



Indice

| | |
|--|-------|
| TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI | 5 |
| TOS23_01.A03 - DEMOLIZIONI | 5 |
| TOS23_01.A04 - SCAVI | 7 |
| TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI | 36 |
| TOS23_01.A06 - VESPAI | 40 |
| TOS23_01.B02 - CASSEFORME | 42 |
| TOS23_01.B03 - ACCIAIO | 44 |
| TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI | 47 |
| TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE | 140 |
| TOS23_01.B08 - SOLAI | 154 |
| TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE | 190 |
| TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO | 213 |
| TOS23_01.C03 - COPERTURE | 224 |
| TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI | 233 |
| TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI | 243 |
| TOS23_01.E01 - INTONACI | 248 |
| TOS23_01.E02 - PAVIMENTI | 270 |
| TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI | 354 |
| TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE | 369 |
| TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI | 374 |
| TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO | 388 |
| TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO | 404 |
| TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE | 408 |
| TOS23_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE | 423 |
| TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE | 424 |
| | |
| TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM | 489 |
| TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM | 489 |
| TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM | 494 |
| TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM | 513 |
| TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM | 520 |
| TOS23_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM | 1.441 |
| TOS23_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM | 1.442 |
| TOS23_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM | 1.444 |
| | |
| TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI | 1.445 |
| TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI | 1.445 |
| TOS23_02.A04 - SCAVI | 1.526 |
| TOS23_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI | 1.529 |
| TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI | 1.531 |
| TOS23_02.B07 - MURATURA PORTANTE | 1.539 |
| TOS23_02.B08 - SOLAI | 1.540 |
| TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI | 1.568 |
| TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI | 1.601 |
| TOS23_02.C03 - COPERTURE | 1.609 |
| TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI | 1.618 |
| TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI | 1.624 |
| TOS23_02.E06 - FINITURE | 1.629 |
| TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO | 1.636 |
| TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE | 1.653 |
| TOS23_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA | 1.661 |
| | |
| TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM | 1.661 |
| TOS23_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM | 1.661 |
| TOS23_02CAM.B08 - SOLAI CAM | 1.665 |



| | |
|---|--------------|
| TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM | 1.671 |
| TOS23_02CAM.C03 - COPERTURE CAM | 1.684 |
| TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM | 1.685 |
| TOS23_02CAM.E01 - INTONACI CAM | 2.669 |
| TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM | 2.671 |
| TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM | 2.683 |
| TOS23_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM | 2.690 |
| TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM | 2.691 |
| TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM | 2.702 |
| TOS23_03 - RESTAURI | 2.707 |
| TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI | 2.707 |
| TOS23_03.A04 - SCAVI | 2.732 |
| TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI | 2.741 |
| TOS23_03.E01 - INTONACI | 2.751 |
| TOS23_03.E02 - PAVIMENTI | 2.756 |
| TOS23_03.E06 - FINITURE | 2.762 |
| TOS23_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME | 2.763 |
| TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO | 2.765 |
| TOS23_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO | 2.774 |
| TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO | 2.775 |
| TOS23_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA | 2.779 |
| TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI | 2.782 |
| TOS23_04.A04 - SCAVI | 2.782 |
| TOS23_04.A05 - RILEVATI STRADALI | 2.786 |
| TOS23_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI | 2.790 |
| TOS23_04.B03 - ACCIAIO | 2.791 |
| TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI | 2.793 |
| TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI | 2.800 |
| TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI | 2.810 |
| TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE | 2.821 |
| TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE | 2.828 |
| TOS23_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO | 2.839 |
| TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI | 2.840 |
| TOS23_04.F07 - DRENAGGI | 2.853 |
| TOS23_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI | 2.858 |
| TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE | 2.860 |
| TOS23_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM | 3.197 |
| TOS23_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI CAM | 3.197 |
| TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI | 3.199 |
| TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI | 3.199 |
| TOS23_05.A09 - RINTERRI STRADALI | 3.215 |
| TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI | 3.218 |
| TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE | 3.225 |
| TOS23_05.E08 - BARRIERE STRADALI | 3.231 |
| TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI | 3.234 |
| TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI | 3.234 |
| TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE | 3.321 |
| TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI | 3.628 |
| TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI | 3.886 |
| TOS23_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI | 3.923 |
| TOS23_09 - OPERE A VERDE | 3.927 |
| TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO | 3.927 |



| | |
|--|-------|
| TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE | 3.938 |
| TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE | 3.954 |
| TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO | 4.012 |
| TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE | 4.021 |
| TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO | 4.027 |
| TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO | 4.027 |
| TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO | 4.052 |
| TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM | 4.087 |
| TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM | 4.087 |
| TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM | 4.122 |
| TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE | 4.170 |
| TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI | 4.170 |
| TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA | 4.180 |
| TOS23_14.R04 - MICROPALI | 4.192 |
| TOS23_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE | 4.234 |
| TOS23_14.R07 - TIRANTI | 4.235 |
| TOS23_14.R08 - GABBIONATE | 4.243 |
| TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI | 4.244 |
| TOS23_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI | 4.259 |
| TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO | 4.263 |
| TOS23_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI | 4.263 |
| TOS23_16.A04 - SCAVI | 4.267 |
| TOS23_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI | 4.272 |
| TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI | 4.276 |
| TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO | 4.328 |
| TOS23_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI | 4.334 |
| TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI | 4.335 |
| TOS23_16.E08 - RECINZIONI | 4.340 |
| TOS23_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO | 4.344 |
| TOS23_16.F07 - DRENAGGI | 4.348 |
| TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | 4.349 |
| TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI | 4.349 |
| TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI | 4.431 |
| TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI | 4.431 |
| TOS23_22 - OPERE FORESTALI | 4.438 |
| TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE | 4.438 |
| TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO | 4.536 |
| TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE | 4.571 |
| TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE | 4.610 |
| TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO | 4.652 |
| TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI | 4.667 |
| TOS23_24 - OPERE AGRICOLE | 4.673 |
| TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI | 4.673 |
| TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI | 4.710 |
| TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE | 4.741 |
| TOS23_24.T32 - RECINZIONI | 4.768 |
| TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI | 4.777 |
| TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI | 4.810 |
| TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO | 4.852 |
| TOS23_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE | 4.876 |





| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A03.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati TOS23_001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,48456 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,02000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,77579 |
| | TOS23_AT.N01.002.006 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese | 0,02000 ora | € 11,00000 -16,78% | € 0,22000 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,11000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 6,88194 |
| | AT | | | € 8,36229 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01800 ora | € 24,14000 0% | € 0,43452 |
| | RU | | | € 2,01174 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,37403 +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07469 = 4,5% * B) | | | € 1,65984 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,20339 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,23726 +0,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,15%</i> | | | € 5,18304 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,07469 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A03.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati TOS23_002 - con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,03000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,72684 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a | 0,03000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,16368 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | 300 CV | | | |
| TOS23_AT.N01.002.006 | - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese | 0,03000 ora | € 11,00000 -16,78% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,03000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,51310 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,11000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 6,88194 |
| | AT | | | € 9,61556 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| | RU | | | € 3,73518 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,35074 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09613 = 4,5% * B) | | | € 2,13612 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,54869 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 17,03555 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,04% |
| | Incidenza manodopera al 40,54% | | | € 6,90648 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,09613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A03.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati TOS23_003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore | | | |
| TOS23_AT.N01.001.032 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese | 0,06000 ora | € 14,77813 +1,63% | € 0,88669 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,06000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,96982 |
| TOS23_AT.N01.009.016 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese | 0,12000 ora | € 7,51250 -18,81% | € 0,90150 |
| TOS23_AT.N01.065.033 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese | 0,12000 ora | € 3,67500 -7,33% | € 0,44100 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,12000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,05239 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,12000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,05239 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,16000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 10,01009 |
| | AT | | | € 17,31388 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00300 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 1,13981 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00400 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 1,50000 |
| PR | | | | € 2,63981 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| RU | | | | € 73,48680 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,44049 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67277 = 4,5% * B) | | | | € 14,95048 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,83910 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 119,23007 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,04% |
| Incidenza manodopera al 65,5% | | | | € 78,09960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,67277 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.A04.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti TOS23_001 - compreso accatastamento nell'ambito del cantiere | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,96912 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| AT | | | | € 2,52070 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 1,63488 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,15558 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01330 = 2% * B) | | | | € 0,66489 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,48205 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 5,30252 +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,83%</i> | € 1,63488 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,01330 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti TOS23_002 - compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,96912 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 15,03331 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 1,63488 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,66819 +0,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06667 = 2,5% * B) | | | € 2,66691 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,93351 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,26861 +0,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,8%</i> | | | € 7,40088 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,06667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| AT | | | | € 3,15087 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 1,92318 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,07405 +0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03247 = 4% * B) | | | | € 0,81185 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58859 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,47449 +0,37% |
| Incidenza manodopera al 29,7% | | | | € 1,92318 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,03247 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.A04.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,06000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,45368 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,06000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,32737 |
| AT | | | | € 3,78105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 2,21148 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,99253 +0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03835 = 4% * B) | | | | € 0,95880 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,69513 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,64646 +0,37% |
| Incidenza manodopera al 28,92% | | | | € 2,21148 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,03835 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | | |
| TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. | | | | |
| TOS23_003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine | | | | |
| TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,08000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,93824 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,08000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,10316 |
| AT | | | | € 5,04140 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 2,78808 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,82948 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 4% * B) | | | | € 1,25272 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,90822 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 9,99042 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,38% |
| Incidenza manodopera al 27,91% | | | | € 2,78808 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,05011 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.A04.003.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |
| | TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. | | | |
| | TOS23_003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine | | | |
| | TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,09000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,18052 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,09000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,49105 |
| AT | | | | € 5,67157 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 3,07638 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 8,74795 +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05599 = 4% * B) | € 1,39967 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,01476 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 11,16238 +0,38% |
| | Incidenza manodopera al 27,56% | € 3,07638 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 0,05599 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.004.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,14000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,39192 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,14000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,43052 |
| | AT | | | € 8,82244 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 4,51788 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,34032 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08538 = 4% * B) | | | € 2,13445 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,54748 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,02225 +0,39% |
| | Incidenza manodopera al 26,54% | | | € 4,51788 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,08538 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,15000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,63420 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,15000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,81842 |
| AT | | | | € 9,45262 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 4,80618 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,25880 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09126 = 4% * B) | | | | € 2,28141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,65402 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 18,19423 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,39% |
| Incidenza manodopera al 26,42% | | | | € 4,80618 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,09126 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.005.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| AT | | | | € 15,66348 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 1,92318 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,58666 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12662 = 4,5% * B) | | | | € 2,81387 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,04005 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 22,44058 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,61% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 34,26%</i> | | € 7,68918 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,12662 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.A04.005.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,06000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,45368 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,06000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,32737 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 16,29366 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 2,21148 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,50514 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 4,5% * B) | | | € 2,96082 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,14660 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,61256 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,78%</i> | | | € 7,97748 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,13324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.006.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,08000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,93824 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori | 0,08000 | € 38,78945 | € 3,10316 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | +1,23% | |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 17,55401 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 2,78808 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,34209 +0,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14646 = 4,5% * B) | | | € 3,25473 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,35968 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,95650 +0,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,96%</i> | | | € 8,55408 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,14646 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.006.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,09000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,18052 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,09000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,49105 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 18,18418 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,07638 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,26056 +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15308 = 4,5% * B) | | | € 3,40169 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,46623 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,12848 +0,57% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 32,59%</i> | | € 8,84238 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,15308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.007.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,14000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,39192 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,14000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,43052 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 21,33505 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 4,51788 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,85293 +0,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18614 = 4,5% * B) | | | € 4,13647 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,99894 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,98834 +0,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,17%</i> | | | € 10,28388 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,18614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.007.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,15000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,63420 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,15000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,81842 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| AT | | | | € 21,96523 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 4,80618 |
| Sommano euro (A) | | | | € 26,77141 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19275 = 4,5% * B) | | | | € 4,28343 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,10548 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 34,16032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,54% |
| Incidenza manodopera al 30,95% | | | | € 10,57218 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,19275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.A04.008.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,06000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,45368 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,06000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,32737 |
| AT | | | | € 3,78105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 2,21148 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,99253 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03835 = 4% * B) | | | | € 0,95880 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,69513 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 7,64646 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,37% |
| Incidenza manodopera al 28,92% | | | | € 2,21148 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,03835 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.A04.008.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,07000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,69596 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,07000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,71526 |
| | AT | | | € 4,41122 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 2,49978 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,91100 +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04423 = 4% * B) | | | € 1,10576 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,80168 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,81844 +0,38% |
| | Incidenza manodopera al 28,35% | | | € 2,49978 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,04423 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.A04.009.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,09000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,18052 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,09000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,49105 |
| | AT | | | € 5,67157 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 | € 26,76000 | € 0,48168 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 3,07638 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,74795 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05599 = 4% * B) | | | € 1,39967 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,01476 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 11,16238 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,38% |
| | Incidenza manodopera al 27,56% | | | € 3,07638 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,05599 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.009.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,10000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,42280 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,10000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,87895 |
| | AT | | | € 6,30175 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,36468 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,66643 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06187 = 4% * B) | | | € 1,54663 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,12131 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 12,33437 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | Incidenza manodopera al 27,28% | | | € 3,36468 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,06187 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,15000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,63420 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,15000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,81842 |
| AT | | | | € 9,45262 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 4,80618 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,25880 +0,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09126 = 4% * B) | | | | € 2,28141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,65402 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,19423 +0,39% |
| Incidenza manodopera al 26,42% | | | | € 4,80618 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,09126 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.010.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,16000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,87648 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,16000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 6,20631 |
| AT | | | | € 10,08279 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 5,09448 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,17727 +0,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09713 = 4% * B) | | | | € 2,42836 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,76056 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| | | | | € 19,36619 +0,39% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 26,31%</i> | € 5,09448 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 0,09713 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.A04.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,06000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,45368 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,06000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,32737 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 16,29366 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 2,21148 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,50514 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 4,5% * B) | | | € 2,96082 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,14660 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,61256 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,78%</i> | | | € 7,97748 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,13324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori | 0,07000 | € 24,22799 | € 1,69596 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | -0,42% | |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,07000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,71526 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 16,92383 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 2,49978 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,42361 +0,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 4,5% * B) | | | € 3,10778 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,25314 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,78453 +0,59% |
| | Incidenza manodopera al 33,35% | | | € 8,26578 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,13985 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,09000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,18052 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,09000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,49105 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 18,18418 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,07638 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,26056 +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15308 = 4,5% * B) | | | € 3,40169 |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,46623 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 27,12848 +0,57% |
| | Incidenza manodopera al 32,59% | | € 8,84238 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 0,15308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,10000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,42280 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,10000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,87895 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 1,25126 |
| | AT | | | € 7,55301 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,36468 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,91769 +0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07861 = 4,5% * B) | | | € 1,74683 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,26645 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,93097 +0,42% |
| | Incidenza manodopera al 28,29% | | | € 3,94128 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,07861 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.013.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,15000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,63420 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,15000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,81842 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| AT | | | | € 21,96523 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 4,80618 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,77141 +0,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19275 = 4,5% * B) | | | | € 4,28343 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,10548 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 34,16032 +0,54% |
| Incidenza manodopera al 30,95% | | | | € 10,57218 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,19275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.013.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,16000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,87648 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,16000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 6,20631 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| AT | | | | € 22,59540 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 5,09448 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,68988 +0,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19937 = 4,5% * B) | | | | € 4,43038 |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,21203 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 35,33229 +0,53% |
| | Incidenza manodopera al 30,74% | | € 10,86048 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 0,19937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.A04.014.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello | 0,13500 ora | € 30,38000 0% | € 4,10130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,35000 ora | € 26,76000 0% | € 36,12600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,35000 ora | € 24,14000 0% | € 32,58900 |
| | RU | | | € 72,81630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,81630 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52428 = 4,5% * B) | | | € 11,65061 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,44669 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 92,91360 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 72,81630 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,52428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_01.A04.014.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. TOS23_002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello | 0,13500 ora | € 30,38000 0% | € 4,10130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 2,07000 ora | € 26,76000 0% | € 55,39320 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,07000 ora | € 24,14000 0% | € 49,96980 |
| | RU | | | € 109,46430 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 109,46430 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78814 = 4,5% * B) | | | € 17,51429 |



| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,69786 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 139,67645 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | € 109,46430 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 0,78814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.016.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,30000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 13,83359 |
| | AT | | | € 13,83359 |
| | TOS23_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello | 0,13500 ora | € 30,38000 0% | € 4,10130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,35000 ora | € 26,76000 0% | € 36,12600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,35000 ora | € 24,14000 0% | € 32,58900 |
| | RU | | | € 72,81630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,64989 +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62388 = 4,5% * B) | | | € 13,86398 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,05139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,56526 +0,7% |
| | Incidenza manodopera al 73,68% | | | € 81,46530 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,62388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.016.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,30000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 13,83359 |
| | AT | | | € 13,83359 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,13500 ora | € 30,38000 0% | € 4,10130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 2,07000 ora | € 26,76000 0% | € 55,39320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,07000 ora | € 24,14000 0% | € 49,96980 |
| RU | | | | € 109,46430 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 123,29789 +0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88774 = 4,5% * B) | | | | € 19,72766 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,30256 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 157,32811 +0,49% |
| Incidenza manodopera al 75,07% | | | | € 118,11330 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,88774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.A04.018.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,08000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,93824 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,08000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,10316 |
| AT | | | | € 5,04140 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 2,78808 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,82948 +0,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 4% * B) | | | | € 1,25272 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,90822 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,99042 +0,38% |
| Incidenza manodopera al 27,91% | | | | € 2,78808 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,05011 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.018.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,09000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,18052 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,09000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,49105 |
| AT | | | | € 5,67157 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 3,07638 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,74795 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05599 = 4% * B) | | | | € 1,39967 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,01476 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 11,16238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,38% |
| Incidenza manodopera al 27,56% | | | | € 3,07638 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,05599 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.019.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.</p> <p>TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,11000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,66508 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,11000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 4,26684 |
| AT | | | | € 6,93192 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 3,65298 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,58490 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,39% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06774 = 4% * B) | | € 1,69358 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,22785 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 13,50633 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,05%</i> | | € 3,65298 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 0,06774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.019.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,12000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,90736 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,12000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 4,65473 |
| | AT | | | € 7,56209 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,94128 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,50337 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07362 = 4% * B) | | | € 1,84054 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,33439 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 14,67830 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,85%</i> | | | € 3,94128 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,07362 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.020.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto | 0,17000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 4,11876 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | operativo di 20000 KG - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,17000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 6,59421 |
| | AT | | | € 10,71297 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 5,38278 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,09575 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10301 = 4% * B) | | | € 2,57532 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,86711 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,53818 +0,39% |
| | Incidenza manodopera al 26,21% | | | € 5,38278 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,10301 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.020.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,18000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 4,36104 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,18000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 6,98210 |
| | AT | | | € 11,34314 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 5,67108 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,01422 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10889 = 4% * B) | | | € 2,72228 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,97365 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,71015 +0,39% |
| | Incidenza manodopera al 26,12% | | | € 5,67108 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,10889 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.021.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> | 0,08000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,93824 |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> | 0,08000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,10316 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 17,55401 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 2,78808 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,34209 +0,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14646 = 4,5% * B) | | | € 3,25473 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,35968 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,95650 +0,58% |
| | Incidenza manodopera al 32,96% | | | € 8,55408 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,14646 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.021.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> | 0,09000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,18052 |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> | 0,09000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,49105 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa</p> | 0,20000 | € 62,56305 | € 12,51261 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | +0,71% | |
| | AT | | | € 18,18418 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,07638 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,26056 +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15308 = 4,5% * B) | | | € 3,40169 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,46623 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,12848 +0,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,59%</i> | | | € 8,84238 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,15308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.022.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,11000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,66508 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,11000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 4,26684 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 19,44453 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,65298 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,09751 +0,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16630 = 4,5% * B) | | | € 3,69560 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,67931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,47242 +0,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,96%</i> | | | € 9,41898 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,16630 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.022.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,12000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,90736 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,12000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 4,65473 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| | AT | | | € 20,07470 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| | RU | | | € 3,94128 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,01598 +0,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17292 = 4,5% * B) | | | € 3,84256 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,78585 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,64439 +0,55% |
| | Incidenza manodopera al 31,68% | | | € 9,70728 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,17292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.023.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,17000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 4,11876 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,17000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 6,59421 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| AT | | | | € 23,22558 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 5,38278 |
| Sommano euro (A) | | | | € 28,60836 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20598 = 4,5% * B) | | | | € 4,57734 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,31857 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 36,50427 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,53% |
| Incidenza manodopera al 30,54% | | | | € 11,14878 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,20598 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.023.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,18000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 4,36104 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,18000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 6,98210 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |
| AT | | | | € 23,85575 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| RU | | | | € 5,67108 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,52683 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21259 = 4,5% * B) | | | | € 4,72429 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,42511 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 37,67623 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,53% |
| Incidenza manodopera al 30,36% | | | | € 11,43708 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,21259 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.028.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: TOS23_001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20 | | | |
| | TOS23_AT.N01.010.004 - Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile | 0,50000 ora | € 5,20983 -19,63% | € 2,60492 |
| | AT | | | € 2,60492 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,00900 ora | € 24,14000 0% | € 0,21726 |
| | RU | | | € 0,47673 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,08165 -17,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01972 = 4% * B) | | | € 0,49306 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35747 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,93218 -17,11% |
| | Incidenza manodopera al 12,12% | | | € 0,47673 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,01972 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A04.028.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: TOS23_003 - per trovanti superiori a mc.0,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,35000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 8,47980 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,35000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 13,57631 |
| | AT | | | € 22,05611 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | RU | | | € 10,09050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,14661 +0,41% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20574 = 4% * B) | | € 5,14346 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,72901 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 41,01908 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,6%</i> | | € 10,09050 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 0,20574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.A04.029.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. TOS23_002 - da mt 1,50 a mt 3,00 | | | |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,40000 cad | € 2,02248 0% | € 0,80899 |
| | AT | | | € 0,80899 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,25000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,40000 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00600 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 3,00000 |
| | TOS23_PR.P08.020.010 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | 0,00290 m³ | € 526,66667 +13,26% | € 1,52733 |
| | PR | | | € 4,92733 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,16200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,89832 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05959 = 2,5% * B) | | | € 2,38373 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,72821 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 19,01026 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,2%</i> | | | € 9,16200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,05959 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.A04.029.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|------------------------|-------------------|
| <p>ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.</p> <p>TOS23_003 - da mt 3,00 a mt 5,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,40000 cad | € 2,02248 0% | € 0,80899 |
| AT | | | | € 0,80899 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,25000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,40000 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3 [^] andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00600 m ³ | € 500,00000 +9,89% | € 3,00000 |
| TOS23_PR.P08.020.010 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | 0,00360 m ³ | € 526,66667 +13,26% | € 1,89600 |
| PR | | | | € 5,29600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,22500 ora | € 26,76000 0% | € 6,02100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22500 ora | € 24,14000 0% | € 5,43150 |
| RU | | | | € 11,45250 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,55749 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08428 = 3% * B) | | | | € 2,80920 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,03667 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,40336 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,25% |
| Incidenza manodopera al 51,12% | | | | € 11,45250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.A05.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Riempimento di scavi o buche TOS23_001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.091 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,16820 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,01000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,16164 |
| TOS23_AT.N01.003.020 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | 0,00600 ora | € 21,26250 -10,64% | € 0,12758 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,00600 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,10262 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro | 0,04000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 1,84448 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|----------------------------|
| | ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | | | | |
| | | AT | | | € 2,40452 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,00600 ora | € 28,83000 0% | € 0,17298 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | | RU | | | € 0,46128 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,86580 +2,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00917 = 2% * B) | | | | € 0,45853 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,33243 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,65676 +2,98% |
| | Incidenza manodopera al 44,15% | | | | € 1,61448 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00917 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.A05.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Riempimento di scavi o buche TOS23_002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | | | |
| TOS23_AT.N01.001.091 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,16820 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,01000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,16164 |
| TOS23_AT.N01.003.020 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | 0,00600 ora | € 21,26250 -10,64% | € 0,12758 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,00600 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,10262 |
| | AT | | | € 0,56004 |
| TOS23_PR.P01.002.009 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | 1,70000 Tn | € 20,43046 +11,4% | € 34,73178 |
| | PR | | | € 34,73178 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00600 ora | € 28,83000 0% | € 0,17298 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | RU | | | € 0,46128 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,75310 +11,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11441 = 2% * B) | | | € 5,72050 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,14736 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,62096 +11,05% |
| | Incidenza manodopera al 1,01% | | | € 0,46128 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11441 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A05.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Riempimento di scavi o buche TOS23_003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi | | | |
| | TOS23_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,60000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 2,88450 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,60000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 10,26197 |
| | AT | | | € 13,14647 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,08000 ora | € 26,76000 0% | € 28,90080 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,08000 ora | € 24,14000 0% | € 26,07120 |
| | RU | | | € 54,97200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,11847 -0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21798 = 2% * B) | | | € 10,89896 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,90174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,91917 -0,31% |
| | Incidenza manodopera al 63,24% | | | € 54,97200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,21798 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A05.001.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Riempimento di scavi o buche TOS23_004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo | | | |
| | TOS23_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,45000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 2,16338 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,45000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,69648 |
| | AT | | | € 9,85986 |
| | TOS23_PR.P01.002.009 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | 1,70000 Tn | € 20,43046 +11,4% | € 34,73178 |
| | PR | | | € 34,73178 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,81000 ora | € 26,76000 0% | € 21,67560 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,81000 ora | € 24,14000 0% | € 19,55340 |
| | RU | | | € 41,22900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,82064 +4,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27463 = 2% * B) | | | € 13,73130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,95519 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 109,50713 +4,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,65%</i> | | € 41,22900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,27463 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.A05.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Formazione di rilevati TOS23_001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,67279 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,04000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,64655 |
| | TOS23_AT.N01.003.020 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | 0,02400 ora | € 21,26250 -10,64% | € 0,51030 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02400 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,41048 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,06000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,76672 |
| | AT | | | € 5,00684 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02400 ora | € 28,83000 0% | € 0,69192 |
| | RU | | | € 1,84512 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,85196 +1,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02193 = 2% * B) | | | € 1,09631 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,79483 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,74310 +1,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,89%</i> | | | € 3,57492 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.A05.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Formazione di rilevati TOS23_002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,67279 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,04000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,64655 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.003.020 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | 0,02400 ora | € 21,26250 -10,64% | € 0,51030 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02400 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,41048 |
| AT | | | | € 2,24012 |
| TOS23_PR.P01.002.009 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | 1,70000 Tn | € 20,43046 +11,4% | € 34,73178 |
| PR | | | | € 34,73178 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02400 ora | € 28,83000 0% | € 0,69192 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| RU | | | | € 1,84512 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,81702 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12421 = 2% * B) | | | | € 6,21072 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,50277 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 49,53051 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,11% |
| Incidenza manodopera al 3,73% | | | | € 1,84512 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,12421 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A06.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto TOS23_001 - spessore totale cm 25 | | | |
| TOS23_PR.P01.002.003 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta) | 0,30000 Tn | € 19,98605 +4,61% | € 5,99582 |
| TOS23_PR.P01.002.011 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,14000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 2,74982 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 5,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 11,53405 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00100 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,09556 |
| PR | | | | € 20,37525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 15,89100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 36,26625 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02901 = 0,5% * B) | | | | € 5,80260 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,20689 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 46,27574 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,93% |
| Incidenza manodopera al 34,42% | | | | € 15,92808 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,02901 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A06.015.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti TOS23_001 - con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5 | | | |
| | TOS23_PR.P06.002.006 - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200 | 2,50000 kg | € 1,57745 0% | € 3,94363 |
| | TOS23_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,08000 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 9,37167 |
| | TOS23_PR.P15.101.001 - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50 | 1,05000 m² | € 8,95000 +13,9% | € 9,39750 |
| | PR | | | € 22,71280 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| | RU | | | € 10,02430 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,73710 +4,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05238 = 1% * B) | | | € 5,23794 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,79750 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,77254 +4,07% |
| | Incidenza manodopera al 24% | | | € 10,02430 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05238 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.A06.015.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti TOS23_002 - con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5 | | | |
| | TOS23_PR.P06.002.006 - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200 | 2,50000 kg | € 1,57745 0% | € 3,94363 |
| | TOS23_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,09000 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 10,54313 |
| | TOS23_PR.P15.101.007 - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50 | 1,05000 m² | € 15,99600 +101,4% | € 16,79580 |
| | PR | | | € 31,28256 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| RU | | | | € 10,63400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 41,91656 +25,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06707 = 1% * B) | | | | € 6,70665 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,86232 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 53,48553 +25,85% |
| Incidenza manodopera al 19,88% | | | | € 10,63400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.A06.015.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Vespai aerati con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti TOS23_003 - con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5 | | | |
| TOS23_PR.P06.002.006 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200 | 2,50000 kg | € 1,57745 0% | € 3,94363 |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,10000 m ³ | € 117,14593 +1,85% | € 11,71459 |
| TOS23_PR.P15.101.011 | - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50 | 1,05000 m ² | € 15,74720 0% | € 16,53456 |
| PR | | | | € 32,19278 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| RU | | | | € 10,02430 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 42,21708 +0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06755 = 1% * B) | | | | € 6,75473 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,89718 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 53,86899 +0,42% |
| Incidenza manodopera al 18,61% | | | | € 10,02430 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06755 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B02.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| esecuzione. | | | | |
| TOS23_01.B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_002 - Casseforme di legno. | | | | |
| TOS23_001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,49833 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,58083 |
| TOS23_PR.P03.009.001 | - Disarmante - per casseformi in legno | 0,02000 l | € 5,19876 -8,74% | € 0,10398 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,01000 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 3,79938 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00600 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 2,25000 |
| PR | | | | € 6,63336 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,26500 ora | € 26,76000 0% | € 7,09140 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,26500 ora | € 26,76000 0% | € 7,09140 |
| RU | | | | € 14,75940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,97359 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05274 = 1,5% * B) | | | | € 3,51577 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,54894 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 28,03830 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,44% |
| Incidenza manodopera al 52,64% | | | | € 14,75940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,05274 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.B02.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |
| TOS23_01.B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_002 - Casseforme di legno. | | | | |
| TOS23_002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,49833 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,58083 |
| TOS23_PR.P03.009.001 | - Disarmante - per casseformi in legno | 0,02000 l | € 5,19876 -8,74% | € 0,10398 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a | 0,30000 | € 1,60000 | € 0,48000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | 20/100 | kg | -21,02% | |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,01000 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 3,79938 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,01000 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 3,75000 |
| | PR | | | € 8,13336 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,33000 ora | € 26,76000 0% | € 8,83080 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,33000 ora | € 26,76000 0% | € 8,83080 |
| | RU | | | € 18,23820 |
| | Sommano euro (A) | | | € 26,95239 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12937 = 3% * B) | | | € 4,31238 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,12648 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 34,39125 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,03%</i> | | | € 18,23820 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,12937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.B03.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore TOS23_002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00010 ora | € 4,12500 0% | € 0,00041 |
| | AT | | | € 0,00041 |
| TOS23_PR.P06.002.006 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200 | 1,05000 kg | € 1,57745 0% | € 1,65632 |
| | PR | | | € 1,65632 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00010 ora | € 28,83000 0% | € 0,00288 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00900 ora | € 26,76000 0% | € 0,24084 |
| | RU | | | € 0,50319 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,15992 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00518 = 1,5% * B) | | | € 0,34559 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,25055 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|
| | | | | € 2,75606 0% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 18,26%</i> | € 0,50319 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,00518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.B03.001.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore TOS23_005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00010 ora | € 4,12500 0% | € 0,00041 |
| | AT | | | € 0,00041 |
| | TOS23_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 1,10000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 1,46850 |
| | PR | | | € 1,46850 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00010 ora | € 28,83000 0% | € 0,00288 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,00900 ora | € 26,76000 0% | € 0,24084 |
| | RU | | | € 0,76266 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,23157 -1,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1,5% * B) | | | € 0,35705 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,25886 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,84748 -1,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,78%</i> | | | € 0,76266 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00536 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.B03.004.101 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento TOS23_101 - travi di altezza fino a 240 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 4,12500 0% | € 0,00413 |
| | AT | | | € 0,00413 |
| | TOS23_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 1,05000 kg | € 1,35334 -3,79% | € 1,42101 |
| | TOS23_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di | 0,01000 l | € 11,94578 +1,02% | € 0,11946 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|------------------|
| | ferro (p.s. 1,60) | | | | |
| | | PR | | | € 1,54047 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02250 ora | € 28,83000 0% | € 0,64868 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02250 ora | € 26,76000 0% | € 0,60210 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02250 ora | € 24,14000 0% | € 0,54315 | |
| | | RU | | | € 1,82276 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 3,36736 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00539 = 1% * B) | | | € 0,53878 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,39061 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | | € 4,29675 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,42%</i> | | | € 1,82276 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00539 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.B03.004.102 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento TOS23_102 - travi di altezza oltre i 240 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 4,12500 0% | € 0,00413 |
| | AT | | | € 0,00413 |
| TOS23_PR.P13.001.002 | - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 1,05000 kg | € 1,39471 -6,36% | € 1,46445 |
| TOS23_PR.P26.114.001 | - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) | 0,01000 l | € 11,94578 +1,02% | € 0,11946 |
| | PR | | | € 1,58391 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | € 2,18154 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,76958 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00603 = 1% * B) | | | € 0,60313 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,43727 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | € 4,80998 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,54% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 45,35%</i> | | € 2,18154 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,00603 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,00000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 106,17517 |
| | PR | | | € 106,17517 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 116,37339 +1,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18620 = 1% * B) | | | € 18,61974 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,49931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,49244 +1,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,74%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18620 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.003.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 1,00000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 106,99171 |
| | PR | | | € 106,99171 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,18993 +0,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 1% * B) | | | € 18,75039 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,59403 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,53435 +0,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,69%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.003.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.005.005 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | 1,00000 m³ | € 112,79156 +0,28% | € 112,79156 |
| | PR | | | € 112,79156 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,98978 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19678 = 1% * B) | | | € 19,67836 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,26681 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,93495 +0,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,38%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19678 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.003.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.006.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 113,07539 +1,06% | € 113,07539 |
| | | | | € 113,07539 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A)</p> <p style="text-align: center;">Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 123,27361 +0,96% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19724 = 1% * B)</p> | | | € 19,72378 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 14,29974 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p style="text-align: center;">Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 157,29713 +0,96% |
| | <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 6,36%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | | € 10,00620 |
| | | | | € 0,19724 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.003.006 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 115,11181 |
| | | | | € 115,11181 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,31003 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20050 = 1% * B) | | | | € 20,04960 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,53596 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 159,89559 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Incidenza manodopera al 6,26% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20050 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.003.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.006.005 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | 1,00000 m³ | € 118,48717 +1,16% | € 118,48717 |
| PR | | | | € 118,48717 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,68539 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20590 = 1% * B) | | | | € 20,58966 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,92751 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 164,20256 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,06% |
| Incidenza manodopera al 6,09% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.003.009 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,00000 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 117,14593 |
| PR | | | | € 117,14593 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 127,34415 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20375 = 1% * B) | | | | € 20,37506 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,77192 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 162,49113 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,69% |
| Incidenza manodopera al 6,16% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.003.010 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.007.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 1,00000 m³ | € 119,34964 +1,33% | € 119,34964 |
| PR | | | | € 119,34964 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 129,54786 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20728 = 1% * B) | | | € 20,72766 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,02755 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 165,30307 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,05%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20728 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.003.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali TOS23_011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.007.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | 1,00000 m³ | € 122,60006 +1,23% | € 122,60006 |
| | PR | | | € 122,60006 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 132,79828 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21248 = 1% * B) | | | € 21,24772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,40460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 169,45060 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,91%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21248 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.004.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.113 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 121,63767 | |
| PR | | | | € 121,63767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 131,83589 +1,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21094 = 1% * B) | | | € 21,09374 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,29296 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 168,22259 +1,76% |
| Incidenza manodopera al 5,95% | | | € 10,00620 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21094 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 123,72133 | |
| PR | | | | € 123,72133 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 | € 26,76000 | € 4,81680 | |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 133,91955 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21427 = 1% * B) | | | € 21,42713 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,53467 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 170,88135 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,86%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.004.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.008.115 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 127,27211 +1,4% | € 127,27211 |
| | PR | | | € 127,27211 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 137,47033 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1% * B) | | | € 21,99525 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,94656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 175,41214 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,7%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.005.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.123 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 121,63767 | |
| PR | | | | € 121,63767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 131,83589 +1,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21094 = 1% * B) | | | | € 21,09374 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,29296 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 168,22259 +1,76% |
| Incidenza manodopera al 5,95% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.005.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.124 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 123,55847 +1,33% | € 123,55847 | |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 123,55847 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | | € 4,81680 |
| | | | | RU | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 133,75669 +1,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21401 = 1% * B) | | | | € 21,40107 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,51578 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 170,67354 +1,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,86%</i> | | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,21401 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.005.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.008.125 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 127,27211 +1,4% | € 127,27211 |
| | PR | | | € 127,27211 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 137,47033 +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1% * B) | | | € 21,99525 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,94656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 175,41214 +1,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,7%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.006.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.133 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 136,22573 +2,09% | € 136,22573 |
| PR | | | | € 136,22573 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 146,42395 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23428 = 1% * B) | | | | € 23,42783 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,98518 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 186,83696 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,93% |
| Incidenza manodopera al 5,36% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.006.006 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.134 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con | 1,00000 | € 138,78519 | € 138,78519 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------------|
| | resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m ³ | +1,82% | |
| | PR | | | € 138,78519 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,98341 +1,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23837 = 1% * B) | | | € 23,83735 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,28208 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 190,10284 +1,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,26%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23837 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.006.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.135 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m ³ | € 142,65263 +2,12% | € 142,65263 |
| | PR | | | € 142,65263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,85085 +1,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24456 = 1% * B) | | | € 24,45614 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,73070 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 195,03769 +1,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,13%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24456 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.007.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.143 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 137,93002 +3,19% | € 137,93002 |
| | PR | | | € 137,93002 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 148,12824 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23701 = 1% * B) | | | € 23,70052 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,18288 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 189,01164 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,96% |
| | Incidenza manodopera al 5,29% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,23701 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.007.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| | calcestruzzo - 1 mese | | | | |
| | | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.144 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 140,24938 +2,72% | € 140,24938 | |
| | | PR | | | € 140,24938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| | | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 150,44760 +2,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24072 = 1% * B) | | | € 24,07162 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,45192 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 191,97114 +2,53% |
| | Incidenza manodopera al 5,21% | | | € 10,00620 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24072 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.007.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| | | AT | | € 0,19202 | |
| TOS23_PR.P10.010.145 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,92807 +2,86% | € 143,92807 | |
| | | PR | | € 143,92807 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| | | RU | | € 10,00620 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 154,12629 +2,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24660 = 1% * B) | | | € 24,66021 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,87865 | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 196,66515 +2,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,09%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,24660 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.007.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.011.143 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 143,45153 +2,59% | € 143,45153 |
| | PR | | | € 143,45153 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,64975 +2,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B) | | | € 24,58396 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,82337 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,05708 +2,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,1%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.007.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-------------|--------------------|
| TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto | | | | |
| TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 145,24439 +2,1% | € 145,24439 | |
| PR | | | | € 145,24439 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommario euro (A) | | | | € 155,44261 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24871 = 1% * B) | | | € 24,87082 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,03134 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 198,34477 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Incidenza manodopera al 5,04% | | | € 10,00620 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24871 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.007.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.145 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 149,11311 +2,33% | € 149,11311 | |
| PR | | | | € 149,11311 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommario euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 159,31133 +2,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25490 = 1% * B) | | € 25,48981 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,48011 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 203,28125 +2,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,92%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,25490 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.009.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.523 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 142,30502 +2,11% | € 142,30502 |
| | PR | | | € 142,30502 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,50324 +1,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24401 = 1% * B) | | | € 24,40052 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,69038 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 194,59414 +1,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,14%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24401 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.009.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.524 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 144,14506 +1,67% | € 144,14506 |
| PR | | | | € 144,14506 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 154,34328 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24695 = 1% * B) | | | | € 24,69492 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,90382 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 196,94202 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,55% |
| Incidenza manodopera al 5,08% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.009.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40-consistenza S5</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.525 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 148,28068 +2,1% | € 148,28068 |
| PR | | | | € 148,28068 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 158,47890 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25357 = 1% * B) | | | | € 25,35662 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,38355 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 202,21907 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Incidenza manodopera al 4,95% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.009.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.523 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 140,13335 +1,33% | € 140,13335 |
| PR | | | | € 140,13335 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 150,33157 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24053 = 1% * B) | | | | € 24,05305 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,43846 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 191,82308 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,23% |
| Incidenza manodopera al 5,22% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.009.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.524 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 139,61012 +3,2% | € 139,61012 |
| PR | | | | € 139,61012 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 149,80834 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23969 = 1% * B) | | | | € 23,96933 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,37777 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 191,15544 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Incidenza manodopera al 5,23% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23969 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.009.007 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C35/45-consistenza S5</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.525 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,57108 +3,63% | € 143,57108 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| | | | | PR | € 143,57108 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | | € 4,81680 |
| | | | | RU | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 153,76930 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24603 = 1% * B) | | | | € 24,60309 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,83724 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 196,20963 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,1%</i> | | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,24603 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.533 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 147,38567 -0,8% | € 147,38567 |
| | | | | € 147,38567 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 157,58389 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25213 = 1% * B) | | | € 25,21342 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,27973 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 201,07704 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,98%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25213 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B04.010.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.011.534 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 145,67335 +2,58% | € 145,67335 |
| | | | | € 145,67335 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 155,87157 +2,4% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24939 = 1% * B)</p> | | | € 24,93945 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 18,08110 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 198,89212 +2,4% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 5,03%</p> | | | € 10,00620 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</p> | | | € 0,24939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.010.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P10.011.535 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 147,42925 +3,58% | € 147,42925 |
| PR | | | | € 147,42925 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 157,62747 +3,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25220 = 1% * B) | | | | € 25,22040 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,28479 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 201,13266 +3,33% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,97%</i> | | | | € 10,00620 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,25220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.413 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 137,73280 +2,12% | € 137,73280 |
| PR | | | | € 137,73280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 147,93102 +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23669 = 1% * B) | | | | € 23,66896 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,16000 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 188,75998 +1,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,3%</i> | | | | € 10,00620 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,23669 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.011.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.010.414 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 140,14940 +1,74% | € 140,14940 |
| | | | | € 140,14940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 150,34762 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24056 = 1% * B) | | | € 24,05562 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,44032 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 191,84356 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,22%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.011.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p> | 0,07000 | € 2,74313 | € 0,19202 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | -5,67% | |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.415 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 143,83827 +1,91% | € 143,83827 |
| | PR | | | € 143,83827 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 154,03649 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24646 = 1% * B) | | | € 24,64584 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,86823 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 196,55056 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,77% |
| | Incidenza manodopera al 5,09% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24646 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.011.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.011.413 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 143,39728 +1,45% | € 143,39728 |
| | PR | | | € 143,39728 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 153,59550 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24575 = 1% * B) | | | € 24,57528 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,81708 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 195,98786 +1,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,11%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,24575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.011.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.011.414 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 145,44014 +1,16% | € 145,44014 |
| | PR | | | € 145,44014 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 155,63836 +1,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24902 = 1% * B) | | | € 24,90214 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,05405 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,59455 +1,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,04%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24902 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.011.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.415 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 149,22553 +1,35% | € 149,22553 | |
| PR | | | | € 149,22553 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 159,42375 +1,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25508 = 1% * B) | | | | € 25,50780 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,49316 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 203,42471 +1,26% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,92%</i> | | | | € 10,00620 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,25508 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.423 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 134,87290 +4,66% | € 134,87290 | |
| PR | | | | € 134,87290 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 145,07112 +4,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23211 = 1% * B) | | € 23,21138 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 16,82825 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 185,11075 +4,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,41%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,23211 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.008.424 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m ³ | € 136,29790 +3,74% | € 136,29790 |
| | PR | | | € 136,29790 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,49612 +3,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23439 = 1% * B) | | | € 23,43938 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,99355 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 186,92905 +3,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,35%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23439 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.012.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.425 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 140,73940 +3,87% | € 140,73940 |
| PR | | | | € 140,73940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 150,93762 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24150 = 1% * B) | | | | € 24,15002 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,50876 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 192,59640 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,59% |
| Incidenza manodopera al 5,2% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24150 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.014.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.443 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 130,37500 0% | € 130,37500 |
| PR | | | | € 130,37500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,57322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22492 = 1% * B) | | | | € 22,49172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,30649 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 179,37143 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Incidenza manodopera al 5,58% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.014.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.444 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 134,37500 0% | € 134,37500 |
| PR | | | | € 134,37500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,57322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23132 = 1% * B) | | | | € 23,13172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,77049 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 184,47543 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Incidenza manodopera al 5,42% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23132 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.014.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|--------------------|
| <p>preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.445 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 138,12500 0% | € 138,12500 |
| PR | | | | € 138,12500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 148,32322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23732 = 1% * B) | | | | € 23,73172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,20549 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 189,26043 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Incidenza manodopera al 5,29% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23732 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.016.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.223 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 138,39116 +3,15% | € 138,39116 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 138,39116 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | | € 4,81680 |
| | | | | RU | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 148,58938 +2,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23774 = 1% * B) | | | | € 23,77430 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,23637 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 189,60005 +2,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,28%</i> | | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,23774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.016.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.224 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 139,23633 +1,6% | € 139,23633 |
| | | | | € 139,23633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,43455 +1,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23910 = 1% * B) | | | € 23,90953 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,33441 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 190,67849 +1,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,25%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23910 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.016.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.010.225 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 142,92520 +1,78% | € 142,92520 |
| | | | | € 142,92520 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 153,12342 +1,65% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24500 = 1% * B)</p> | | | € 24,49975 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 17,76232 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 195,38549 +1,65% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 5,12%</p> | | | € 10,00620 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</p> | | | € 0,24500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.017.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P10.011.233 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 145,49869 +3,37% | € 145,49869 |
| PR | | | | € 145,49869 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 155,69691 +3,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24912 = 1% * B) | | | | € 24,91151 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,06084 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 198,66926 +3,14% |
| Incidenza manodopera al 5,04% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24912 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B04.017.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.234 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 146,70823 +2,47% | € 146,70823 |
| PR | | | | € 146,70823 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 156,90645 +2,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25105 = 1% * B) | | | | € 25,10503 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,20115 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 200,21263 +2,3% |
| Incidenza manodopera al 5% | | | | € 10,00620 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,25105 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.017.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.011.235 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m ³ | € 150,32694 +2,52% | € 150,32694 |
| | | | | € 150,32694 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 160,52516 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25684 = 1% * B) | | | € 25,68403 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,62092 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 204,83011 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,89%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.018.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.313 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 137,39116 +2,4% | € 137,39116 |
| PR | | | | € 137,39116 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 147,58938 +2,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23614 = 1% * B) | | | | € 23,61430 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,12037 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 188,32405 +2,22% |
| Incidenza manodopera al 5,31% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.018.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.314 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 139,66490 +1,92% | € 139,66490 |
| PR | | | | € 139,66490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 149,86312 +1,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23978 = 1% * B) | | | | € 23,97810 |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 17,38412 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 191,22534 +1,78% |
| | Incidenza manodopera al 5,23% | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,23978 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.018.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.010.315 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,06806 +1,88% | € 143,06806 |
| | PR | | | € 143,06806 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,26628 +1,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24523 = 1% * B) | | | € 24,52260 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,77889 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 195,56777 +1,74% |
| | Incidenza manodopera al 5,12% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24523 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.019.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.323 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m ³ | € 146,66536 +2,95% | € 146,66536 |
| PR | | | | € 146,66536 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 156,86358 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25098 = 1% * B) | | | | € 25,09817 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,19618 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 200,15793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,75% |
| Incidenza manodopera al 5% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25098 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.019.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.324 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m ³ | € 148,37489 +2,41% | € 148,37489 |
| PR | | | | € 148,37489 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | RU | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 158,57311 +2,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25372 = 1% * B) | | € 25,37170 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,39448 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 202,33929 +2,25% |
| | Incidenza manodopera al 4,95% | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,25372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B04.019.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.011.325 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 151,99361 +2,46% | € 151,99361 |
| | PR | | | € 151,99361 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 162,19183 +2,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25951 = 1% * B) | | | € 25,95069 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,81425 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 206,95677 +2,3% |
| | Incidenza manodopera al 4,83% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25951 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.020.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.333 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 148,39843 +3,96% | € 148,39843 |
| PR | | | | € 148,39843 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 158,59665 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25375 = 1% * B) | | | | € 25,37546 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,39721 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 202,36932 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,69% |
| Incidenza manodopera al 4,94% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.020.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.334 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 150,24987 +3,5% | € 150,24987 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| | | | | PR | € 150,24987 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | | € 4,81680 |
| | | | | RU | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 160,44809 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25672 = 1% * B) | | | | € 25,67169 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,61198 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 204,73176 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,89%</i> | | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,25672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.020.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.335 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 154,39233 +3,88% | € 154,39233 |
| | PR | | | € 154,39233 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 164,59055 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26334 = 1% * B) | | | € 26,33449 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,09250 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 210,01754 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,76%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26334 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---|--|--|
| TOS23_01.B04.104.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1</p> <p>TOS23_PR.P10.108.111 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24150 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 4,33%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | <p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> | <p>€ 142,60183 +2,6%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 26,76000 0%</p> | <p>€ 142,60183</p> <p>€ 142,60183</p> <p>€ 4,32450</p> <p>€ 4,01400</p> <p>€ 8,33850</p> <p>€ 150,94033 +2,46%</p> <p>€ 24,15045</p> <p>€ 17,50908</p> <p>€ 192,59986 +2,46%</p> <p>€ 8,33850</p> <p>€ 0,24150</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.104.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2</p> <p>TOS23_PR.P10.108.112 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | <p>1,00000 m³</p> | <p>€ 150,58767 +1,86%</p> | <p>€ 150,58767</p> |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 150,58767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,92617 +1,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25428 = 1% * B) | | | € 25,42819 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,43544 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 202,78980 +1,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,11%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.104.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3 | | | |
| | TOS23_PR.P10.108.113 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 157,50117 +1,91% | € 157,50117 |
| | PR | | | € 157,50117 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 165,83967 +1,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26534 = 1% * B) | | | € 26,53435 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,23740 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 211,61142 +1,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,94%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26534 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.106.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.110.131 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 159,57350 +2,95% | € 159,57350 |
| PR | | | | € 159,57350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 167,91200 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26866 = 1% * B) | | | | € 26,86592 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,47779 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 214,25571 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,8% |
| Incidenza manodopera al 3,89% | | | | € 8,33850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,26866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.106.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.110.132 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 167,22600 +2,05% | € 167,22600 |
| PR | | | | € 167,22600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 175,56450 +1,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28090 = 1% * B) | € 28,09032 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 20,36548 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 224,02030 +1,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,72%</i> | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,28090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.106.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3 | | | |
| | TOS23_PR.P10.110.133 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 174,47283 +2,29% | € 174,47283 |
| | PR | | | € 174,47283 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,81133 +2,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29250 = 1% * B) | | | € 29,24981 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,20611 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 233,26725 +2,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,57%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,29250 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.107.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente | | | |



| | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1 | | | | |
| TOS23_PR.P10.111.141 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 172,07838 +1,14% | € 172,07838 | |
| PR | | | | € 172,07838 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 180,41688 +1,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28867 = 1% * B) | | | € 28,86670 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,92836 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 230,21194 +1,08% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,62%</i> | | | € 8,33850 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28867 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.107.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2 | | | |
| TOS23_PR.P10.111.142 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 178,05713 +0,9% | € 178,05713 | |
| PR | | | | € 178,05713 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 186,39563 +0,86% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29823 = 1% * B) | | € 29,82330 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 21,62189 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 237,84082 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,51%</i> | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,29823 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.107.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3 | | | |
| | TOS23_PR.P10.111.143 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 186,42738 +0,6% | € 186,42738 |
| | PR | | | € 186,42738 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) | | | € 194,76588 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31163 = 1% * B) | | | € 31,16254 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,59284 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 248,52126 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,36%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,31163 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.109.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | |



| | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| TOS23_109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1 | | | | |
| TOS23_PR.P10.110.521 - Calcestruzzo preconfzionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 157,50000 -1,32% | € 157,50000 | |
| PR | | | | € 157,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 165,83850 -1,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26534 = 1% * B) | | | € 26,53416 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,23727 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 211,60993 -1,25% |
| Incidenza manodopera al 3,94% | | | € 8,33850 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,26534 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|-----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.109.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfzionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfzionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfzionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2 | | | |
| TOS23_PR.P10.110.522 - Calcestruzzo preconfzionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 165,50000 -3,22% | € 165,50000 | |
| PR | | | | € 165,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 173,83850 -3,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27814 = 1% * B) | | | € 27,81416 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,16527 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 221,81793 -3,07% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 3,76%</i> | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,27814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.109.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p>TOS23_PR.P10.110.523 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 171,50000 -2,31% | € 171,50000 |
| | | | | € 171,50000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | | | | € 8,33850 |
| | | | | € 179,83850 -2,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28774 = 1% * B) | | | € 28,77416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,86127 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 229,47393 -2,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,63%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.110.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p>TOS23_PR.P10.111.531 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20</p> | 1,00000 m³ | € 162,00000 -0,7% | € 162,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|------------------------------|
| | mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | | | | |
| | | PR | | | € 162,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| | | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 170,33850 -0,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27254 = 1% * B) | | | € 27,25416 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,75927 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 217,35193 -0,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,84%</i> | | | € 8,33850 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27254 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B04.110.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2 | | | |
| | TOS23_PR.P10.111.532 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 167,00000 -0,31% | € 167,00000 |
| | | PR | | € 167,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | | RU | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 175,33850 -0,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28054 = 1% * B) | | | € 28,05416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,33927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 223,73193 -0,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,73%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.110.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfzionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfzionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfzionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>TOS23_PR.P10.111.533 - Calcestruzzo preconfzionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29174 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 3,58%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | 1,00000 m³ | € 174,00000 -0,05% | € 174,00000 |
| | | | | € 174,00000 |
| | | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | | | | € 8,33850 |
| | | | | € 182,33850 -0,05% |
| | | | | € 29,17416 |
| | | | | € 21,15127 |
| | | | | € 232,66393 -0,05% |
| | | | | € 8,33850 |
| | | | | € 0,29174 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.111.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfzionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfzionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfzionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p>TOS23_PR.P10.110.411 - Calcestruzzo preconfzionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 1,00000 m³ | € 154,00000 +0,81% | € 154,00000 |
| | | | | € 154,00000 |
| | | 0,15000 | € 28,83000 | € 4,32450 |



| | | | | |
|--|--|-----------------------|------------------------|------------------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | ora 0,15000 ora | 0% € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 162,33850 +0,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25974 = 1% * B) | | | € 25,97416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,83127 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 207,14393 +0,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,03%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.111.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2 | | | |
| | TOS23_PR.P10.110.412 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 162,50000 -1,01% | € 162,50000 |
| | PR | | | € 162,50000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 170,83850 -0,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27334 = 1% * B) | | | € 27,33416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,81727 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 217,98993 -0,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,83%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27334 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.111.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.110.413 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 168,00000 -0,43% | € 168,00000 |
| PR | | | | € 168,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 176,33850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28214 = 1% * B) | | | | € 28,21416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,45527 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 225,00793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,41% |
| Incidenza manodopera al 3,71% | | | | € 8,33850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.112.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.108.421 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 162,24017 +4,67% | € 162,24017 |
| PR | | | | € 162,24017 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 170,57867 +4,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27293 = 1% * B) | € 27,29259 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,78713 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 217,65839 +4,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,83%</i> | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,27293 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B04.112.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2 | | | |
| | TOS23_PR.P10.108.422 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 169,89267 +3,68% | € 169,89267 |
| | PR | | | € 169,89267 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 178,23117 +3,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28517 = 1% * B) | | | € 28,51699 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,67482 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 227,42298 +3,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,67%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28517 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.112.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo | | | |



| | | | | |
|---|-------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3 | | | | |
| TOS23_PR.P10.108.423 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 177,13950 +3,85% | € 177,13950 | |
| PR | | | | € 177,13950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 185,47800 +3,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29676 = 1% * B) | | | € 29,67648 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,51545 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 236,66993 +3,67% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,52%</i> | | | € 8,33850 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,29676 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|-------------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_01.B04.114.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1 | | | |
| TOS23_PR.P10.111.441 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 152,19110 0% | € 152,19110 | |
| PR | | | | € 152,19110 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 | |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 160,52960 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25685 = 1% * B) | | | € 25,68474 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,62143 | |



| | | |
|--|--|--------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 204,83577 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,07%</i> | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,25685 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| TOS23_01.B04.114.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2 | | | |
| | TOS23_PR.P10.111.442 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m ³ | € 158,76050 0% | € 158,76050 |
| | PR | | | € 158,76050 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 167,09900 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26736 = 1% * B) | | | € 26,73584 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,38348 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 213,21832 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,91%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26736 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.114.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------|--------------------------|
| spandimento SF3 | | | | |
| TOS23_PR.P10.111.443 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 165,32990 0% | € 165,32990 |
| | PR | | | € 165,32990 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 173,66840 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27787 = 1% * B) | | | € 27,78694 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,14553 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 221,60087 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,76%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.116.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1 | | | |
| | TOS23_PR.P10.110.221 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 153,00000 +1,67% | € 153,00000 |
| | PR | | | € 153,00000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,33850 +1,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25814 = 1% * B) | | | € 25,81416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,71527 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 205,86793 +1,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,05%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25814 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.116.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p>TOS23_PR.P10.110.222 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27094 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 3,86%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | 1,00000 m³ | € 161,00000 -0,54% | € 161,00000 |
| | | | | € 161,00000 |
| | | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | | | | € 8,33850 |
| | | | | € 169,33850 -0,52% |
| | | | | € 27,09416 |
| | | | | € 19,64327 |
| | | | | € 216,07593 -0,52% |
| | | | | € 8,33850 |
| | | | | € 0,27094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.116.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p>TOS23_PR.P10.110.223 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 167,00000 +0,34% | € 167,00000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 167,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 175,33850 +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28054 = 1% * B) | | | € 28,05416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,33927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 223,73193 +0,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,73%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.117.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1 | | | |
| | TOS23_PR.P10.111.231 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 162,00000 -0,7% | € 162,00000 |
| | PR | | | € 162,00000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 170,33850 -0,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27254 = 1% * B) | | | € 27,25416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,75927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 217,35193 -0,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,84%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27254 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.117.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.111.232 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 167,00000 -0,31% | € 167,00000 |
| PR | | | | € 167,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 175,33850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28054 = 1% * B) | | | | € 28,05416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,33927 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 223,73193 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,3% |
| Incidenza manodopera al 3,73% | | | | € 8,33850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.117.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.111.233 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 174,00000 -0,05% | € 174,00000 |
| PR | | | | € 174,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 182,33850 -0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29174 = 1% * B) | € 29,17416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 21,15127 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 232,66393 -0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,58%</i> | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,29174 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.118.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1 | | | |
| | TOS23_PR.P10.110.311 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 155,50000 +3,34% | € 155,50000 |
| | PR | | | € 155,50000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 163,83850 +3,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26214 = 1% * B) | | | € 26,21416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,00527 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 209,05793 +3,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,99%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.118.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|--------------------|--------------------|
| <p>Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.110.312 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 163,50000 +1% | € 163,50000 |
| PR | | | | € 163,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 171,83850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27494 = 1% * B) | | | | € 27,49416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,93327 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 219,26593 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,95% |
| Incidenza manodopera al 3,8% | | | | € 8,33850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.118.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.110.313 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 169,50000 +1,84% | € 169,50000 |
| PR | | | | € 169,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 177,83850 +1,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28454 = 1% * B) | € 28,45416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 20,62927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 226,92193 +1,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,67%</i> | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,28454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.119.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1 | | | |
| | TOS23_PR.P10.111.321 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 167,00000 +1,01% | € 167,00000 |
| | PR | | | € 167,00000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 175,33850 +0,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28054 = 1% * B) | | | € 28,05416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,33927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 223,73193 +0,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,73%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.119.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| <p>pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.111.322 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m ³ | € 172,00000 +1,35% | € 172,00000 |
| PR | | | | € 172,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 180,33850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28854 = 1% * B) | | | | € 28,85416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,91927 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 230,11193 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,29% |
| Incidenza manodopera al 3,62% | | | | € 8,33850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28854 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.119.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.111.323 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m ³ | € 179,00000 +1,54% | € 179,00000 |
| PR | | | | € 179,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 187,33850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,47% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29974 = 1% * B) | | € 29,97416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 21,73127 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 239,04393 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,49%</i> | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,29974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.120.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1 | | | |
| | TOS23_PR.P10.111.331 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 167,00000 +1,01% | € 167,00000 |
| | PR | | | € 167,00000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 8,33850 |
| | Sommano euro (A) | | | € 175,33850 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28054 = 1% * B) | | | € 28,05416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,33927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 223,73193 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,73%</i> | | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,28054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.120.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2 | | | | |
| TOS23_PR.P10.111.332 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 172,00000 +1,35% | € 172,00000 |
| PR | | | | € 172,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 180,33850 +1,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28854 = 1% * B) | | | | € 28,85416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,91927 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 230,11193 +1,29% |
| Incidenza manodopera al 3,62% | | | | € 8,33850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28854 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.120.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3 | | | |
| TOS23_PR.P10.111.333 | - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 179,00000 +1,54% | € 179,00000 |
| PR | | | | € 179,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| RU | | | | € 8,33850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 187,33850 +1,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29974 = 1% * B) | | | | € 29,97416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,73127 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 239,04393 +1,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,49%</i> | | € 8,33850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,29974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.204.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.205.114 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | 1,00000 m ³ | € 205,98775 +6,06% | € 205,98775 |
| | PR | | | € 205,98775 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 216,18597 +5,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34590 = 1% * B) | | | € 34,58976 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,07757 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 275,85330 +5,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,63%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,34590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.205.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.207.124 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 209,45100 +5,45% | € 209,45100 |
| PR | | | | € 209,45100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 219,64922 +5,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35144 = 1% * B) | | | | € 35,14388 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,47931 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 280,27241 +5,18% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,57%</i> | | | | € 10,00620 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,35144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.206.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.207.134 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 209,95100 +5,3% | € 209,95100 |
| PR | | | | € 209,95100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 220,14922 +5,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35224 = 1% * B) | € 35,22388 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 25,53731 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 280,91041 +5,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,56%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,35224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.208.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.207.514 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 203,60500 +4,29% | € 203,60500 |
| | PR | | | € 203,60500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 213,80322 +4,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34209 = 1% * B) | | | € 34,20852 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,80117 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 272,81291 +4,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,67%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,34209 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.215.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.207.224 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 202,93833 +4,56% | € 202,93833 |
| PR | | | | € 202,93833 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 213,13655 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34102 = 1% * B) | | | | € 34,10185 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,72384 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 271,96224 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,33% |
| Incidenza manodopera al 3,68% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,34102 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.231.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso TOS23_002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.221.043 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc | 1,00000 m³ | € 155,89372 +3,5% | € 155,89372 |
| PR | | | | € 155,89372 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 166,09194 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26575 = 1% * B) | | | | € 26,57471 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,26667 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 211,93332 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| Incidenza manodopera al 4,72% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,26575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.231.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso TOS23_008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.221.045 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 157,34673 +2,4% | € 157,34673 |
| PR | | | | € 157,34673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 167,54495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26807 = 1% * B) | | | | € 26,80719 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,43521 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 213,78735 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,24% |
| Incidenza manodopera al 4,68% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,26807 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.231.014 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | |
| TOS23_231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso TOS23_014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.221.047 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc | 1,00000 m³ | € 142,87500 +1,15% | € 142,87500 |
| PR | | | | € 142,87500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 153,07322 +1,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24492 = 1% * B) | | | | € 24,49172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,75649 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 195,32143 +1,07% |
| Incidenza manodopera al 5,12% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.232.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa TOS23_005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.222.046 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | 1,00000 m³ | € 183,95700 +1,52% | € 183,95700 |
| PR | | | | € 183,95700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 194,15522 +1,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31065 = 1% * B) | | | | € 31,06484 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,52201 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 247,74207 +1,44% |
| Incidenza manodopera al 4,04% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,31065 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.232.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa TOS23_011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.222.048 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale | 1,00000 m³ | € 176,83783 +2,61% | € 176,83783 |
| PR | | | | € 176,83783 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 187,03605 +2,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29926 = 1% * B) | | | | € 29,92577 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,69618 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 238,65800 +2,46% |
| Incidenza manodopera al 4,19% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,29926 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.304.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.305.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 129,07050 +3,5% | € 129,07050 |
| PR | | | | € 129,07050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 139,26872 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22283 = 1% * B) | | | | € 22,28300 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,15517 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 177,70689 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,22% |
| Incidenza manodopera al 5,63% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.304.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P10.305.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 129,07050 +3,5% | € 129,07050 |
| | PR | | | € 129,07050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 139,26872 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22283 = 1% * B) | | | € 22,28300 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,15517 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 177,70689 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,22% |
| | Incidenza manodopera al 5,63% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.305.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.315.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 129,07050 +3,5% | € 129,07050 |
| | PR | | | € 129,07050 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 139,26872 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22283 = 1% * B) | | | € 22,28300 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,15517 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 177,70689 +3,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,63%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,22283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.305.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.316.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 136,55988 +3,64% | € 136,55988 |
| | PR | | | € 136,55988 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,75810 +3,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23481 = 1% * B) | | | € 23,48130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,02394 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 187,26334 +3,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,34%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23481 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.306.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.306.134 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 139,30988 +5,12% | € 139,30988 |
| PR | | | | € 139,30988 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 149,50810 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23921 = 1% * B) | | | | € 23,92130 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,34294 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 190,77234 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,75% |
| Incidenza manodopera al 5,25% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.308.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>TOS23_002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.306.514 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 149,11975 +7,05% | € 149,11975 |
| PR | | | | € 149,11975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 159,31797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25491 = 1% * B) | | | | € 25,49088 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,48089 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 203,28974 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,56% |
| Incidenza manodopera al 4,92% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25491 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.315.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata TOS23_005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.316.214 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 142,07983 +2,84% | € 142,07983 |
| PR | | | | € 142,07983 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 152,27805 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24364 = 1% * B) | | | | € 24,36449 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,66425 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 194,30679 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,63% |
| Incidenza manodopera al 5,15% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24364 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | TOTALE | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.324.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.325.113 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 138,32050 +6,57% | € 138,32050 |
| PR | | | | € 138,32050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 148,51872 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23763 = 1% * B) | | | | € 23,76300 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,22817 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 189,50989 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,08% |
| Incidenza manodopera al 5,28% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.324.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | AT | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.326.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 147,55988 +7,95% | € 147,55988 |
| | | PR | | € 147,55988 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | RU | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,75810 +7,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25241 = 1% * B) | | | € 25,24130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,29994 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 201,29934 +7,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,97%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25241 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.325.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | AT | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.325.124 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 140,07050 +5,87% | € 140,07050 |
| | | PR | | € 140,07050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | RU | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 150,26872 +5,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24043 = 1% * B) | | | € 24,04300 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,43117 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 191,74289 +5,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,22%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,24043 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.325.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.326.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m ³ | € 147,55988 +5,88% | € 147,55988 |
| | PR | | | € 147,55988 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,75810 +5,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25241 = 1% * B) | | | € 25,24130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,29994 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 201,29934 +5,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,97%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25241 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.326.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.326.134 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 150,30988 +7,27% | € 150,30988 |
| PR | | | | € 150,30988 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 160,50810 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25681 = 1% * B) | | | | € 25,68130 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,61894 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 204,80834 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,77% |
| Incidenza manodopera al 4,89% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.328.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.326.514 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 157,50000 -0,61% | € 157,50000 |
| PR | | | | € 157,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 167,69822 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26832 = 1% * B) | | | € 26,83172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,45299 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 213,98293 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,68%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26832 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.335.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.326.214 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 156,50000 +0,2% | € 156,50000 |
| | PR | | | € 156,50000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 166,69822 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26672 = 1% * B) | | | € 26,67172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,33699 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 212,70693 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,7%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.344.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.335.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 143,00000 +1,16% | € 143,00000 |
| PR | | | | € 143,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 153,19822 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24512 = 1% * B) | | | | € 24,51172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,77099 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 195,48093 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,07% |
| Incidenza manodopera al 5,12% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24512 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.344.011 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.336.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica | 1,00000 m³ | € 149,50000 +0,88% | € 149,50000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--|------------------------------|
| | C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | | | | |
| | | PR | | | € 149,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | | € 4,81680 |
| | | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 159,69822 +0,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25552 = 1% * B) | | | | € 25,55172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,52499 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 203,77493 +0,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,91%</i> | | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,25552 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.345.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.345.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 150,83667 +2,61% | € 150,83667 |
| | PR | | | € 150,83667 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,03489 +2,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25766 = 1% * B) | | | € 25,76558 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,68005 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 205,48052 +2,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,87%</i> | | | € 10,00620 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,25766 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.345.014 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.346.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 157,18667 +2,62% | € 157,18667 |
| | PR | | | € 157,18667 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 167,38489 +2,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26782 = 1% * B) | | | € 26,78158 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,41665 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 213,58312 +2,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,68%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.346.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.356.134 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 160,50000 -4,22% | € 160,50000 |
| PR | | | | € 160,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 170,69822 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27312 = 1% * B) | | | | € 27,31172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,80099 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 217,81093 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,99% |
| Incidenza manodopera al 4,59% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27312 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.348.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo TOS23_005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.346.514 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 157,50000 -2,36% | € 157,50000 |
| PR | | | | € 157,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 167,69822 -2,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26832 = 1% * B) | € 26,83172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,45299 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 213,98293 -2,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,68%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,26832 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.355.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata TOS23_008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.356.214 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 160,50000 -4,22% | € 160,50000 |
| | PR | | | € 160,50000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 170,69822 -3,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27312 = 1% * B) | | | € 27,31172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,80099 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 217,81093 -3,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,59%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27312 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.364.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.365.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 137,29925 +3,87% | € 137,29925 |
| PR | | | | € 137,29925 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 147,49747 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23600 = 1% * B) | | | | € 23,59960 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,10971 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 188,20678 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,58% |
| Incidenza manodopera al 5,32% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23600 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.364.008 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.366.114 | - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 144,78863 +3,98% | € 144,78863 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|--------------------|
| | | PR | | € 144,78863 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,18000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,18000 ora | € 26,76000 0% |
| | | RU | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 154,98685 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24798 = 1% * B) | | | € 24,79790 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,97848 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 197,76323 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,06%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24798 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.365.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.375.124 | - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 125,23833 +5,5% | € 125,23833 |
| | PR | | | € 125,23833 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 135,43655 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21670 = 1% * B) | | | € 21,66985 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,71064 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 172,81704 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,79%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21670 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.365.011 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.376.124 | - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 122,36500 +5,86% | € 122,36500 |
| | PR | | | € 122,36500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,56322 +5,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21210 = 1% * B) | | | € 21,21012 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,37733 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 169,15067 +5,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,92%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21210 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.366.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine | 0,07000 | € 2,74313 | € 0,19202 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | -5,67% | |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.376.134 | - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m ³ | € 135,58833 +7,39% | € 135,58833 |
| | PR | | | € 135,58833 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 145,78655 +6,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23326 = 1% * B) | | | € 23,32585 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,91124 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 186,02364 +6,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,38%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23326 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B04.368.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo TOS23_002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.366.514 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m ³ | € 147,80150 +5% | € 147,80150 |
| | PR | | | € 147,80150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,99972 +4,65% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25280 = 1% * B) | | € 25,27996 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,32797 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 201,60765 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,96%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,25280 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.375.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata TOS23_005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.376.214 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 139,12500 +2,07% | € 139,12500 |
| | PR | | | € 139,12500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 149,32322 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23892 = 1% * B) | | | € 23,89172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,32149 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 190,53643 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,25%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23892 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B04.900.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo | | | |



| | | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|------------------|
| <p>Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo TOS23_008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.900.008 | - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,05000 minuti | € 1,47483 +0,49% | € 0,07374 |
| PR | | | | € 0,07374 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11700 ora | € 28,83000 0% | € 3,37311 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11700 ora | € 26,76000 0% | € 3,13092 |
| RU | | | | € 6,50403 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,57777 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01052 = 1% * B) | | | | € 1,05244 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,76302 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 8,39323 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,01% |
| Incidenza manodopera al 77,49% | | | | € 6,50403 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B07.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 TOS23_002 - eseguita con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,10000 ora | € 13,81000 +8,83% | € 1,38100 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,61637 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,20000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,66406 |
| AT | | | | € 3,66143 |
| TOS23_PR.P01.005.001 | - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | 2,60000 Tn | € 34,53657 +6,47% | € 89,79508 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 400,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 32,05600 |
| PR | | | | € 121,85108 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,00000 ora | € 28,83000 0% | € 144,15000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 | € 28,83000 | € 5,76600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 24,14000 | € 120,70000 |
| | | 5,00000 | | | |
| | | ora | 0% | | |
| | RU | | | | € 273,49900 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 399,01151 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27684 = 2% * B) | | | | € 63,84184 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 46,28534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 509,13869 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,32% |
| | Incidenza manodopera al 53,72% | | | | € 273,49900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,27684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B07.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 TOS23_003 - eseguita con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.028 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,10000 ora | € 13,81000 +8,83% | € 1,38100 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,61637 |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,20000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,66406 |
| | AT | | | € 3,66143 |
| | TOS23_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | 2,60000 Tn | € 34,53657 +6,47% | € 89,79508 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 400,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 29,62400 |
| | PR | | | € 119,41908 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 5,00000 ora | € 28,83000 0% | € 144,15000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 5,00000 ora | € 24,14000 0% | € 120,70000 |
| | RU | | | € 273,49900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 396,57951 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26905 = 2% * B) | | | € 63,45272 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 46,00322 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 506,03545 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,8% |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 54,05%</i> | | € 273,49900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 1,26905 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|---|---|
| TOS23_01.B07.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 TOS23_002 - eseguita con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,10000 ora | € 13,81000 +8,83% | € 1,38100 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,61637 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,20000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,66406 |
| | AT | | | € 3,66143 |
| TOS23_PR.P01.005.001 | - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | 2,06000 Tn | € 34,53657 +6,47% | € 71,14533 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 52,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 29,04980 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 390,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 31,25460 |
| | PR | | | € 131,44973 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 6,50000 ora | € 28,83000 0% | € 187,39500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,50000 ora | € 24,14000 0% | € 156,91000 |
| | RU | | | € 352,95400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 488,06516 +1,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56181 = 2% * B) | | | € 78,09043 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 56,61556 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 622,77115 +1,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,67%</i> | | | € 352,95400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,56181 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B07.002.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------|--------------------|
| durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. | | | | |
| TOS23_002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 | | | | |
| TOS23_003 - eseguita con malta di cemento | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,10000 ora | € 13,81000 +8,83% | € 1,38100 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,61637 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,20000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,66406 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,20000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,66406 |
| AT | | | | € 4,32549 |
| TOS23_PR.P01.005.001 | - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | 2,06000 Tn | € 34,53657 +6,47% | € 71,14533 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 52,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 29,04980 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 390,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 28,88340 |
| PR | | | | € 129,07853 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 6,50000 ora | € 28,83000 0% | € 187,39500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,50000 ora | € 24,14000 0% | € 156,91000 |
| RU | | | | € 347,18800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 480,59202 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53789 = 2% * B) | | | | € 76,89472 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 55,74867 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 613,23541 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,72% |
| Incidenza manodopera al 56,62% | | | | € 347,18800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,53789 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_01.B07.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento TOS23_001 - su un solo paramento | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |



| | | |
|--|--|-------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 28,83000 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09226 = 2% * B) | € 4,61280 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,34428 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 36,78708 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,09226 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B07.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore TOS23_002 - eseguita con malta bastarda | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,25000 ora | € 4,12500 0% | € 1,03125 |
| | AT | | | € 1,62891 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 465,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 259,77225 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 350,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 28,04900 |
| | PR | | | € 287,82125 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,00000 ora | € 24,14000 0% | € 72,42000 |
| | RU | | | € 214,55190 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 504,00206 +5,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61281 = 2% * B) | | | € 80,64033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,46424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 643,10663 +5,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,36%</i> | | | € 214,55190 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,61281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B07.004.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|----------------------|--------------------|
| a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. | | | | |
| TOS23_004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore | | | | |
| TOS23_003 - eseguita con malta di cemento | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,25000 ora | € 4,12500 0% | € 1,03125 |
| AT | | | | € 1,62891 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 465,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 259,77225 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 350,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 25,92100 |
| PR | | | | € 285,69325 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,00000 ora | € 24,14000 0% | € 72,42000 |
| RU | | | | € 214,55190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 501,87406 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60600 = 2% * B) | | | | € 80,29985 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 58,21739 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 640,39130 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,09% |
| Incidenza manodopera al 33,5% | | | | € 214,55190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,60600 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.B07.005.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) TOS23_002 - eseguita con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,25000 ora | € 4,12500 0% | € 1,03125 |
| AT | | | | € 1,62891 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 465,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 259,77225 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 360,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 28,85040 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 288,62265 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,00000 ora | € 24,14000 0% | € 72,42000 |
| | RU | | | € 214,55190 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 504,80346 +5,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61537 = 2% * B) | | | € 80,76855 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,55720 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 644,12921 +5,94% |
| | Incidenza manodopera al 33,31% | | | € 214,55190 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,61537 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B07.005.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) TOS23_003 - eseguita con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,25000 ora | € 4,12500 0% | € 1,03125 |
| | AT | | | € 1,62891 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 465,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 259,77225 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 360,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 26,66160 |
| | PR | | | € 286,43385 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,00000 ora | € 24,14000 0% | € 72,42000 |
| | RU | | | € 214,55190 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 502,61466 +7,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60837 = 2% * B) | | | € 80,41835 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,30330 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 848,92791 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 641,33631 +7,1% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 33,45%</i> | € 214,55190 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,60837 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B07.015.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) TOS23_001 - eseguita con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,31391 |
| | TOS23_PR.P04.001.001 - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | 65,00000 cad | € 0,61681 +33,81% | € 40,09265 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 44,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 3,25864 |
| | PR | | | € 43,35129 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 40,87440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,53960 +14,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27053 = 2% * B) | | | € 13,52634 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,80659 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 107,87253 +14,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,89%</i> | | | € 40,87440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,27053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B07.015.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_002 - eseguita con malta bastarda | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,31391 |
| TOS23_PR.P04.001.001 | - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | 65,00000 cad | € 0,61681 +33,81% | € 40,09265 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 44,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 3,52616 |
| | PR | | | € 43,61881 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 40,87440 |
| | Sommano euro (A) | | | € 84,80712 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27138 = 2% * B) | | | € 13,56914 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,83763 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 108,21389 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,5% |
| | Incidenza manodopera al 37,77% | | | € 40,87440 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,27138 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B07.033.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento TOS23_001 - spessore cm 25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,28070 |
| TOS23_PR.P04.020.010 | - Blocco in cls vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 148,66740 0% | € 40,88354 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| | PR | | | € 42,36474 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 | € 28,83000 | € 1,72980 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,41000 ora | € 26,76000 0% | € 10,97160 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,41000 ora | € 24,14000 0% | € 9,89740 |
| | RU | | | € 22,88710 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,53254 +0,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20970 = 2% * B) | | | € 10,48521 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,60178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 83,61953 +0,4% |
| | Incidenza manodopera al 27,37% | | | € 22,88710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20970 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B07.033.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento TOS23_004 - spessore cm 30 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,28070 |
| | TOS23_PR.P04.020.011 - Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm | 0,33000 m ³ | € 142,79895 0% | € 47,12365 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| | PR | | | € 48,60485 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,41000 ora | € 26,76000 0% | € 10,97160 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,41000 ora | € 24,14000 0% | € 9,89740 |
| | RU | | | € 22,88710 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,77265 +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22967 = 2% * B) | | | € 11,48362 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,32563 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 91,58190 +0,36% |
| | Incidenza manodopera al 24,99% | | | € 22,88710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,22967 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_01.B07.042.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento TOS23_001 - spessore cm 25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| TOS23_PR.P04.002.020 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm | 0,28220 m³ | € 162,82353 +33,41% | € 45,94880 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 48,91120 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| | RU | | | € 34,84225 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,12924 +16,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26921 = 2% * B) | | | € 13,46068 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,75899 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 107,34891 +16,68% |
| | Incidenza manodopera al 32,46% | | | € 34,84225 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,26921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.B07.042.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento TOS23_002 - spessore cm 30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|--|
| | 1 mese | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 | |
| | AT | | | € 0,37579 | |
| TOS23_PR.P04.002.021 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 162,68228 +34,05% | € 53,68515 | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 | |
| | PR | | | € 56,64755 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 | |
| | RU | | | € 34,84225 | |
| | Sommano euro (A) | | | € 91,86559 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +18,22% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29397 = 2% * B) | | | € 14,69849 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,65641 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 117,22049 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +18,22% | |
| | Incidenza manodopera al 29,72% | | | € 34,84225 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,29397 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.B07.043.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento TOS23_001 - spessore cm 30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| TOS23_PR.P04.003.002 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 172,24917 +32,26% | € 56,84223 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 59,80463 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| RU | | | | € 34,84225 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,02267 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30407 = 2% * B) | | | | € 15,20363 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,02263 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,24893 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,84% |
| Incidenza manodopera al 28,74% | | | | € 34,84225 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,30407 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.B07.043.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento TOS23_002 - spessore cm 45 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09961 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| AT | | | | € 0,40899 |
| TOS23_PR.P04.003.005 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm | 0,49434 m ³ | € 149,90578 +24,34% | € 74,10442 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 60,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 4,44360 |
| PR | | | | € 78,54802 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| RU | | | | € 42,25115 |
| Sommano euro (A) | | | | € 121,20816 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38787 = 2% * B) | | | | € 19,39331 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,06015 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 154,66162 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,44% |
| Incidenza manodopera al 27,32% | | | | € 42,25115 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,38787 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_01.B07.044.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: TOS23_001 - spessore cm 30 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| | TOS23_PR.P04.003.002 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 172,24917 +32,26% | € 56,84223 |
| | TOS23_PR.P06.001.003 - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 4,00000 kg | € 1,39367 -1,02% | € 5,57468 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 65,37931 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| | RU | | | € 61,00585 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 126,76095 +12,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40564 = 2% * B) | | | € 20,28175 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,70427 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,74697 +12,74% |
| | Incidenza manodopera al 37,72% | | | € 61,00585 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,40564 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B07.044.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: TOS23_002 - spessore cm 25 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a | 0,02000 | € 3,32031 | € 0,06641 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| | ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | +0,47% | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| TOS23_PR.P04.003.001 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 169,88463 +34,46% | € 46,71827 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 4,00000 kg | € 1,39367 -1,02% | € 5,57468 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 55,25535 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| | RU | | | € 55,70885 |
| | Sommano euro (A) | | | € 111,33999 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35629 = 2% * B) | | | € 17,81440 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,91544 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 142,06983 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,21%</i> | | | € 55,70885 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,35629 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. TOS23_002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 2,25000 cad | € 2,02248 0% | € 4,55058 |
| | AT | | | € 4,67433 |
| TOS23_PR.P04.012.020 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16 | 9,00000 cad | € 2,21551 +8,57% | € 19,93959 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,70000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 1,12000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00300 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 1,13981 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE | 0,02500 | € 375,00000 | € 9,37500 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m ³ | +1,35% | |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07200 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,90794 |
| | PR | | | € 40,48234 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,34000 ora | € 28,83000 0% | € 9,80220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,42000 ora | € 26,76000 0% | € 11,23920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,42000 ora | € 24,14000 0% | € 10,13880 |
| | RU | | | € 32,04510 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 77,20177 +2,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37057 = 3% * B) | | | € 12,35228 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,95541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,50946 +2,09% |
| | Incidenza manodopera al 32,53% | | | € 32,04510 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,37057 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.001.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. TOS23_005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 2,25000 cad | € 2,02248 0% | € 4,55058 |
| | AT | | | € 4,67433 |
| TOS23_PR.P04.012.021 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20 | 9,00000 cad | € 2,03294 +9,27% | € 18,29646 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,70000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 1,12000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00300 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 1,13981 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,02500 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 9,37500 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato | 0,08400 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 10,39259 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | | | | |
| | | PR | | | € 40,32386 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,34000 ora | € 28,83000 0% | | € 9,80220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,42000 ora | € 26,76000 0% | | € 11,23920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,42000 ora | € 24,14000 0% | | € 10,13880 |
| | | RU | | | € 32,04510 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 77,04329 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36981 = 3% * B) | | | | € 12,32693 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,93702 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,30724 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,6%</i> | | | | € 32,04510 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,36981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_011 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. TOS23_001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.002 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16 | 9,00000 cad | € 2,54985 +29,68% | € 22,94865 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06600 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,16561 |
| TOS23_PR.P11.102.001 | - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | 2,00000 m | € 4,41734 +6,33% | € 8,83468 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-----------------------------|
| | | | | | € 43,45857 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 | |
| | | | | | € 19,18070 |
| | | | | | € 65,45292 +9,91% |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31417 = 3% * B) | | | € 10,47247 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,59254 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 83,51793 +9,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,97%</i> | | | € 19,18070 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,31417 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_011 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. TOS23_002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.004 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,55516 +29,01% | € 22,99644 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07400 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 9,15538 |
| TOS23_PR.P11.102.001 | - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | 2,00000 m | € 4,41734 +6,33% | € 8,83468 |
| | | | | € 44,49613 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| RU | | | | € 19,98350 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,29328 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32301 = 3% * B) | | | | € 10,76692 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,80602 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 85,86622 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,49% |
| Incidenza manodopera al 23,27% | | | | € 19,98350 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,32301 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_012 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. TOS23_001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.004 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,55516 +29,01% | € 22,99644 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07400 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 9,15538 |
| TOS23_PR.P11.102.002 | - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | 2,00000 m | € 4,82316 +10,07% | € 9,64632 |
| PR | | | | € 45,30777 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,24000 ora | € 26,76000 0% | € 6,42240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 16,68810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,80952 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31109 = 3% * B) | | | | € 10,36952 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,51790 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 82,69694 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,56% |
| Incidenza manodopera al 20,18% | | | | € 16,68810 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,31109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_012 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. TOS23_002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.010 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | 9,00000 cad | € 2,13020 +20,91% | € 19,17180 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,08400 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 10,39259 |
| TOS23_PR.P11.102.002 | - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | 2,00000 m | € 4,82316 +10,07% | € 9,64632 |
| PR | | | | € 42,72034 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 17,49090 |
| Sommario euro (A) | | | | € 63,02489 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30252 = 3% * B) | | | | € 10,08398 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,31089 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 80,41976 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,41% |
| Incidenza manodopera al 21,75% | | | | € 17,49090 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,30252 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.013.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_013 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. TOS23_001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.010 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | 9,00000 cad | € 2,13020 +20,91% | € 19,17180 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,08400 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 10,39259 |
| TOS23_PR.P11.102.003 | - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | 2,00000 m | € 5,37521 +7,5% | € 10,75042 |
| PR | | | | € 43,82444 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 17,49090 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,12899 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30782 = 3% * B) | | | | € 10,26064 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,43896 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 81,82859 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,04% |
| Incidenza manodopera al 21,38% | | | | € 17,49090 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,30782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.013.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_013 - Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. TOS23_002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.011 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30 | 9,00000 cad | € 2,80541 +12,6% | € 25,24869 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,08400 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 10,39259 |
| TOS23_PR.P11.102.003 | - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | 2,00000 m | € 5,37521 +7,5% | € 10,75042 |
| PR | | | | € 49,90133 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 17,49090 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 70,20588 +5,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33699 = 3% * B) | € 11,23294 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,14388 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 89,58270 +5,61% |
| | Incidenza manodopera al 19,52% | € 17,49090 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,33699 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.014.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_014 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m TOS23_001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| | TOS23_PR.P04.012.002 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16 | 9,00000 cad | € 2,54985 +29,68% | € 22,94865 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06600 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,16561 |
| | TOS23_PR.P11.101.001 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | 2,00000 m | € 4,57400 +5,32% | € 9,14800 |
| | PR | | | € 43,77189 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,22000 ora | € 26,76000 0% | € 5,88720 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 16,15290 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 62,73844 +10,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30114 = 3% * B) | € 10,03815 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,27766 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 80,05425 +10,26% |
| | Incidenza manodopera al 20,18% | € 16,15290 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,30114 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B08.014.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_014 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m TOS23_002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| | TOS23_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,55516 +29,01% | € 22,99644 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06600 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,16561 |
| | TOS23_PR.P11.101.001 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | 2,00000 m | € 4,57400 +5,32% | € 9,14800 |
| | PR | | | € 43,81968 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,22000 ora | € 26,76000 0% | € 5,88720 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 16,15290 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,78623 +10,1% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30137 = 3% * B) | | € 10,04580 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,28320 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 80,11523 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +10,1% |
| | Incidenza manodopera al 20,16% | | € 16,15290 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 0,30137 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.015.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. TOS23_001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| | TOS23_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,55516 +29,01% | € 22,99644 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06600 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,16561 |
| | TOS23_PR.P11.101.002 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | 2,00000 m | € 5,27100 +5,3% | € 10,54200 |
| | PR | | | € 45,21368 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,24000 ora | € 26,76000 0% | € 6,42240 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 16,68810 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,71543 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31063 = 3% * B) | | | € 10,35447 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,50699 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 82,57689 +9,9% |
| | Incidenza manodopera al 20,21% | € 16,68810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,31063 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B08.015.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. TOS23_002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| | TOS23_PR.P04.012.010 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | 9,00000 cad | € 2,13020 +20,91% | € 19,17180 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,08000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 9,89771 |
| | TOS23_PR.P11.101.002 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | 2,00000 m | € 5,27100 +5,3% | € 10,54200 |
| | PR | | | € 43,12114 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 17,49090 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,42569 +6,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30444 = 3% * B) | | | € 10,14811 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,35738 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,93118 +6,72% |



| | | |
|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 21,61%</i> | € 17,49090 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,30444 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.B08.016.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_016 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. TOS23_001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| TOS23_PR.P04.012.010 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | 9,00000 cad | € 2,13020 +20,91% | € 19,17180 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,08000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 9,89771 |
| TOS23_PR.P11.101.003 | - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | 2,00000 m | € 5,68600 +5,31% | € 11,37200 |
| | PR | | | € 43,95114 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 17,49090 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,25569 +6,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30843 = 3% * B) | | | € 10,28091 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,45366 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,99026 +6,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,33%</i> | | | € 17,49090 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,30843 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.016.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_016 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. TOS23_002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta) | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,81365 |
| | TOS23_PR.P04.012.011 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30 | 9,00000 cad | € 2,80541 +12,6% | € 25,24869 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,08000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 9,89771 |
| | TOS23_PR.P11.101.003 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | 2,00000 m | € 5,68600 +5,31% | € 11,37200 |
| | PR | | | € 50,02803 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 17,49090 |
| | Sommano euro (A) | | | € 70,33258 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33760 = 3% * B) | | | € 11,25321 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,15858 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 89,74437 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,31% |
| | Incidenza manodopera al 19,49% | | | € 17,49090 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,33760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.017.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | | |
| TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. | | | | |
| TOS23_017 - Solai "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. | | | | |
| TOS23_001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,05600 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 6,92839 |
| TOS23_PR.P11.115.001 | - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 - h. 12 cm | 1,00000 m² | € 17,43350 0% | € 17,43350 |
| PR | | | | € 27,87152 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,22000 ora | € 26,76000 0% | € 5,88720 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 16,44120 |
| Sommano euro (A) | | | | € 47,16762 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22640 = 3% * B) | | | | € 7,54682 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,47144 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 60,18588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,23% |
| Incidenza manodopera al 27,32% | | | | € 16,44120 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,22640 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.017.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_017 - Solaiο "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>TOS23_002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,05600 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 6,92839 |
| TOS23_PR.P11.115.002 | - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 16 cm | 1,00000 m² | € 21,30476 0% | € 21,30476 |
| PR | | | | € 31,74278 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,24000 ora | € 26,76000 0% | € 6,42240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 16,97640 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,57408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24756 = 3% * B) | | | | € 8,25185 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,98259 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 65,80852 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Incidenza manodopera al 25,8% | | | | € 16,97640 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,24756 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.017.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>TOS23_003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 7,42328 |
| TOS23_PR.P11.115.003 | - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 20 cm | 1,00000 m² | € 22,68919 0% | € 22,68919 |
| PR | | | | € 33,62210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,24000 ora | € 26,76000 0% | € 6,42240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 16,97640 |
| Sommano euro (A) | | | | € 53,45340 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25658 = 3% * B) | | | | € 8,55254 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,20059 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 68,20653 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Incidenza manodopera al 24,89% | | | | € 16,97640 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,25658 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.017.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| d'arte. Armature da computarsi a parte. | | | | |
| TOS23_017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. | | | | |
| TOS23_004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06400 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 7,91817 |
| TOS23_PR.P11.115.004 | - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 24 cm | 1,00000 m² | € 24,20180 0% | € 24,20180 |
| PR | | | | € 35,62960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 17,77920 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,26370 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27007 = 3% * B) | | | | € 9,00219 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,52659 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 71,79248 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Incidenza manodopera al 24,76% | | | | € 17,77920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,27007 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.021.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . TOS23_001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06400 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 7,91817 |
| TOS23_PR.P11.111.001 | - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci fino a metri 4,00 - h. 4+12 cm | 1,00000 m² | € 14,35700 0% | € 14,35700 |
| PR | | | | € 25,78480 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| RU | | | | € 19,46900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,10870 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23092 = 3% * B) | | | | € 7,69739 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,58061 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 61,38670 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,25% |
| Incidenza manodopera al 31,72% | | | | € 19,46900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,23092 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.021.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . TOS23_002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07200 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,90794 |
| TOS23_PR.P11.111.002 | - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 4+16 cm | 1,00000 m² | € 15,25431 0% | € 15,25431 |
| PR | | | | € 27,67188 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| RU | | | | € 20,27180 |
| Sommano euro (A) | | | | € 50,79858 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24383 = 3% * B) | | | | € 8,12777 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,89264 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 64,81899 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Incidenza manodopera al 31,27% | | | | € 20,27180 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,24383 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.021.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . TOS23_003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | |



| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| | | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 | |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 | |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 | |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,09000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 11,13492 | |
| TOS23_PR.P11.111.003 | - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 5+20 cm | 1,00000 m ² | € 16,79256 0% | € 16,79256 | |
| | PR | | | | € 31,43711 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,34000 ora | € 26,76000 0% | € 9,09840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 | |
| | RU | | | | € 21,34220 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 55,63421 +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26704 = 3% * B) | | | | € 8,90147 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,45357 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 70,98925 +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,06%</i> | | | | € 21,34220 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,26704 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.021.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerite con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369. TOS23_004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a | 0,30000 | € 1,60000 | € 0,48000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | 20/100 | kg | -21,02% | |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,10000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 12,37213 |
| TOS23_PR.P11.111.004 | - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con trallici in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 5+26 cm | 1,00000 m² | € 18,79229 0% | € 18,79229 |
| | PR | | | € 34,67405 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,37000 ora | € 26,76000 0% | € 9,90120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| | RU | | | € 22,14500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 59,67395 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28643 = 3% * B) | | | € 9,54783 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,92218 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 76,14396 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,3% |
| | Incidenza manodopera al 29,08% | | | € 22,14500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,28643 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.021.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con trallici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369. TOS23_005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | | | |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,12000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 14,84656 |
| TOS23_PR.P11.111.005 | - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 - h. 6+30 cm | 1,00000 m ² | € 21,17658 0% | € 21,17658 |
| | PR | | | € 39,53277 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| | RU | | | € 22,94780 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,33547 +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31361 = 3% * B) | | | € 10,45368 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,57892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 83,36807 +0,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,53%</i> | | | € 22,94780 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,31361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.031.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m TOS23_001 - con tavellonato semplice | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 5,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 11,53405 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| PR | | | | € 19,99253 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 22,66940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 45,51683 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21848 = 3% * B) | | | | € 7,28269 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,27995 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 58,07947 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,16% |
| Incidenza manodopera al 39,03% | | | | € 22,66940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,21848 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.031.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m TOS23_002 - con doppio tavellonato | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 10,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 23,06810 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | | | | |
| | | PR | | | € 31,52658 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | | € 3,21120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,42000 ora | € 24,14000 0% | | € 10,13880 |
| | | RU | | | € 24,59370 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 58,97518 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28308 = 3% * B) | | | | € 9,43603 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,84112 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 75,25233 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,99% |
| | Incidenza manodopera al 32,68% | | | | € 24,59370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,28308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.032.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m TOS23_001 - con tavellonato semplice | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 5,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 11,53405 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| | PR | | | € 19,99253 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,34000 ora | € 28,83000 0% | € 9,80220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 | € 28,83000 | € 1,15320 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,42000 ora | € 24,14000 0% | € 10,13880 |
| | RU | | | € 24,30540 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,15283 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22633 = 3% * B) | | | € 7,54445 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,46973 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 60,16701 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,85% |
| | Incidenza manodopera al 40,4% | | | € 24,30540 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,22633 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B08.032.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m TOS23_002 - con doppio tavellonato | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| | TOS23_PR.P04.010.010 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 10,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 23,06810 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| | PR | | | € 31,52658 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,38000 ora | € 28,83000 0% | € 10,95540 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,44000 ora | € 24,14000 0% | € 10,62160 |
| | RU | | | € 25,94140 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 60,32288 +12,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28955 = 3% * B) | € 9,65166 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,99745 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 76,97199 +12,66% |
| | Incidenza manodopera al 33,7% | € 25,94140 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,28955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| TOS23_01.B08.037.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. TOS23_001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| | TOS23_PR.P07.004.001 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53 | 12,50000 kg | € 2,64316 0% | € 33,03950 |
| | TOS23_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | 10,00000 cad | € 0,03251 0% | € 0,32510 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,66049 |
| | PR | | | € 45,05472 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | RU | | | € 21,48160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,39122 +0,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33308 = 3% * B) | | | € 11,10260 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,04938 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 88,54320 +0,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,26%</i> | € 21,48160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,33308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.B08.037.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. TOS23_004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,85490 |
| | TOS23_PR.P07.004.003 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02 | 9,25000 kg | € 1,04595 0% | € 9,67504 |
| | TOS23_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | 10,00000 cad | € 0,03251 0% | € 0,32510 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,66049 |
| | PR | | | € 21,69026 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | RU | | | € 21,48160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,02676 +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22093 = 3% * B) | | | € 7,36428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,33910 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 58,73014 +0,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,58%</i> | | | € 21,48160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,22093 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_01.B08.051.101 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) TOS23_101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,18000 ora | € 4,12500 0% | € 0,74250 |
| | AT | | | € 0,74250 |
| | TOS23_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,26600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,45752 |
| | TOS23_PR.P08.020.007 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,03000 m³ | € 627,50000 +4,37% | € 18,82500 |
| | TOS23_PR.P08.020.010 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | 0,03000 m³ | € 526,66667 +13,26% | € 15,80000 |
| | TOS23_PR.P08.020.040 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | 0,02000 m³ | € 455,16667 +11,7% | € 9,10333 |
| | TOS23_PR.P13.006.002 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,15000 kg | € 1,41772 0% | € 0,21266 |
| | PR | | | € 44,39851 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,85000 ora | € 28,83000 0% | € 24,50550 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,85000 ora | € 26,76000 0% | € 22,74600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,26000 ora | € 24,14000 0% | € 6,27640 |
| | RU | | | € 58,71730 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,85831 +3,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16617 = 1% * B) | | | € 16,61733 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,04756 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,52320 +3,42% |
| | Incidenza manodopera al 44,31% | | | € 58,71730 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16617 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.051.102 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) TOS23_102 - con tavolato doppio in abete maschiato 3+2 incrociato a 45° | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,28000 ora | € 4,12500 0% | € 1,15500 |
| AT | | | | € 1,15500 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,41600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,71552 |
| TOS23_PR.P08.020.007 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,05000 m³ | € 627,50000 +4,37% | € 31,37500 |
| TOS23_PR.P08.020.010 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | 0,03000 m³ | € 526,66667 +13,26% | € 15,80000 |
| TOS23_PR.P08.020.040 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | 0,02000 m³ | € 455,16667 +11,7% | € 9,10333 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,15000 kg | € 1,41772 0% | € 0,21266 |
| PR | | | | € 57,20651 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,15000 ora | € 26,76000 0% | € 30,77400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| RU | | | | € 80,20850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,57001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22171 = 1% * B) | | | | € 22,17120 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,07412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 176,81533 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,87% |
| Incidenza manodopera al 45,36% | | | | € 80,20850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22171 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.051.110 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| | a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) | | | |
| | TOS23_110 - con scempiato in pannelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,05486 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,11000 ora | € 4,12500 0% | € 0,45375 |
| | AT | | | € 0,50861 |
| TOS23_PR.P04.010.004 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | 18,00000 cad | € 0,94857 +14,84% | € 17,07426 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,01600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,02752 |
| TOS23_PR.P08.020.010 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | 0,03000 m³ | € 526,66667 +13,26% | € 15,80000 |
| TOS23_PR.P08.020.040 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | 0,02000 m³ | € 455,16667 +11,7% | € 9,10333 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,15000 kg | € 1,41772 0% | € 0,21266 |
| | PR | | | € 47,42446 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,84000 ora | € 28,83000 0% | € 24,21720 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| | RU | | | € 52,70750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,64057 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16102 = 1% * B) | | | € 16,10249 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,67431 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 128,41737 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,28% |
| | Incidenza manodopera al 41,1% | | | € 52,78166 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16102 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.051.111 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------|
| | calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) TOS23_111 - con scempiato in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,05486 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,11000 ora | € 4,12500 0% | € 0,45375 |
| | AT | | | € 0,50861 |
| TOS23_PR.P04.010.004 | - Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | 18,00000 cad | € 0,94857 +14,84% | € 17,07426 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,01600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,02752 |
| TOS23_PR.P08.020.010 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | 0,03000 m³ | € 526,66667 +13,26% | € 15,80000 |
| TOS23_PR.P08.020.040 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | 0,02000 m³ | € 455,16667 +11,7% | € 9,10333 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P10.222.046 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | 0,04000 m³ | € 183,95700 +1,52% | € 7,35828 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,15000 kg | € 1,41772 0% | € 0,21266 |
| | PR | | | € 49,83389 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,84000 ora | € 28,83000 0% | € 24,21720 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| | RU | | | € 52,70750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 103,05000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16488 = 1% * B) | | | € 16,48800 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,95380 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 131,49180 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,2% |
| | Incidenza manodopera al 40,14% | | | € 52,78166 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16488 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.052.101 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>TOS23_101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,18000 ora | € 4,12500 0% | € 0,74250 |
| AT | | | | € 0,74250 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,21600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,37152 |
| TOS23_PR.P08.021.021 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | 0,03000 m³ | € 650,00000 +39,23% | € 19,50000 |
| TOS23_PR.P08.021.040 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | 0,02000 m³ | € 480,00000 +24,68% | € 9,60000 |
| TOS23_PR.P08.021.042 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,03000 m³ | € 940,00000 -10,48% | € 28,20000 |
| TOS23_PR.P13.006.001 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275 | 0,15000 kg | € 1,63430 0% | € 0,24515 |
| PR | | | | € 57,91667 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,95000 ora | € 28,83000 0% | € 27,38850 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,95000 ora | € 26,76000 0% | € 25,42200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,26000 ora | € 24,14000 0% | € 6,27640 |
| RU | | | | € 64,27630 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,93547 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19670 = 1% * B) | | | | € 19,66968 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,26052 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,86567 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Incidenza manodopera al 40,98% | | | | € 64,27630 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19670 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.B08.052.102 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>TOS23_102 - Con tavolato doppio in castagno maschietto 3+2 incrociato a 45°.</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,28000 ora | € 4,12500 0% | € 1,15500 |
| AT | | | | € 1,15500 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,41600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,71552 |
| TOS23_PR.P08.021.021 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | 0,03000 m³ | € 650,00000 +39,23% | € 19,50000 |
| TOS23_PR.P08.021.040 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | 0,02000 m³ | € 480,00000 +24,68% | € 9,60000 |
| TOS23_PR.P08.021.042 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,05000 m³ | € 940,00000 -10,48% | € 47,00000 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,15000 kg | € 1,41772 0% | € 0,21266 |
| PR | | | | € 77,02818 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,15000 ora | € 26,76000 0% | € 30,77400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| RU | | | | € 80,20850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 158,39168 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25343 = 1% * B) | | | | € 25,34267 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,37344 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 202,10779 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,05% |
| Incidenza manodopera al 39,69% | | | | € 80,20850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25343 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.052.110 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) TOS23_110 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,05486 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,11000 ora | € 4,12500 0% | € 0,45375 |
| AT | | | | € 0,50861 |
| TOS23_PR.P04.010.004 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | 18,00000 cad | € 0,94857 +14,84% | € 17,07426 |



| | | | | |
|--|--|-------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,01600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,02752 |
| TOS23_PR.P08.021.021 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | 0,03000 m³ | € 650,00000 +39,23% | € 19,50000 |
| TOS23_PR.P08.021.040 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | 0,02000 m³ | € 480,00000 +24,68% | € 9,60000 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| TOS23_PR.P13.006.001 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275 | 0,15000 kg | € 1,63430 0% | € 0,24515 |
| PR | | | | € 51,65362 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,84000 ora | € 28,83000 0% | € 24,21720 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| RU | | | | € 52,70750 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,86973 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16779 = 1% * B) | | | | € 16,77916 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,16489 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 133,81378 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,12% |
| Incidenza manodopera al 39,44% | | | | € 52,78166 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16779 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.052.111 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) TOS23_111 - con scempiato in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,05486 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,11000 ora | € 4,12500 0% | € 0,45375 |
| AT | | | | € 0,50861 |
| TOS23_PR.P04.010.004 | - Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | 18,00000 cad | € 0,94857 +14,84% | € 17,07426 |



| | | | | |
|--|---|-------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,01600 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,02752 |
| TOS23_PR.P08.021.021 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | 0,03000 m³ | € 650,00000 +39,23% | € 19,50000 |
| TOS23_PR.P08.021.040 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | 0,02000 m³ | € 480,00000 +24,68% | € 9,60000 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P10.222.046 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | 0,04000 m³ | € 183,95700 +1,52% | € 7,35828 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,15000 kg | € 1,41772 0% | € 0,21266 |
| PR | | | | € 54,03056 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,84000 ora | € 28,83000 0% | € 24,21720 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| RU | | | | € 52,70750 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,24667 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17159 = 1% * B) | | | | € 17,15947 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,44061 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 136,84675 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,93% |
| Incidenza manodopera al 38,57% | | | | € 52,78166 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17159 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B08.100.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo TOS23_001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,00500 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,01372 |
| AT | | | | € 0,01372 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,01000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 1,23721 |
| PR | | | | € 1,23721 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01400 ora | € 28,83000 0% | € 0,40362 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01400 | € 24,14000 | € 0,33796 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|----------------------------|
| | | ora | 0% | |
| | | | | € 0,74158 |
| | | | | € 1,99251 +0,74% |
| | | | | € 0,31880 |
| | | | | € 0,23113 |
| | | | | € 2,54244 +0,74% |
| | | | | € 0,74158 |
| | | | | € 0,00319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.B08.100.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo TOS23_002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,00500 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,01372 |
| | | | | € 0,01372 |
| | TOS23_PR.P10.222.046 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | 0,01000 m³ | € 183,95700 +1,52% | € 1,83957 |
| | | | | € 1,83957 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01400 ora | € 28,83000 0% | € 0,40362 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01400 ora | € 24,14000 0% | € 0,33796 |
| | | | | € 0,74158 |
| | | | | € 2,59487 +1,04% |
| | | | | € 0,41518 |
| | | | | € 0,30101 |
| | | | | € 3,31106 +1,04% |
| | | | | € 0,74158 |
| | | | | € 0,00415 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 12 cm (una testa) | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_001 - eseguita con malta bastarda | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| AT | | | | € 0,19016 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 42,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 3,36588 |
| PR | | | | € 39,11948 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| RU | | | | € 37,78250 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,09214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24669 = 2% * B) | | | | € 12,33474 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,94269 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,36957 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,33% |
| Incidenza manodopera al 38,41% | | | | € 37,78250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,24669 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) TOS23_002 - eseguita con malta di cemento | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| AT | | | | € 0,19016 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 42,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 3,11052 |
| PR | | | | € 38,86412 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 | € 24,14000 | € 13,27700 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 37,78250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 76,83678 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24588 = 2% * B) | | | € 12,29388 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,91307 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 98,04373 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,21% |
| | Incidenza manodopera al 38,54% | | | € 37,78250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,24588 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.C01.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: TOS23_001 - eseguita con malta bastarda | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | AT | | | € 0,19016 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 42,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 3,36588 |
| | PR | | | € 39,11948 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| | RU | | | € 56,32200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,63164 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30602 = 2% * B) | | | € 15,30106 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,09327 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 122,02597 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,25% |
| | Incidenza manodopera al 46,16% | | | € 56,32200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,30602 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.003.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:</p> <p>TOS23_002 - eseguita con malta di cemento</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| AT | | | | € 0,19016 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 42,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 3,11052 |
| PR | | | | € 38,86412 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| RU | | | | € 56,32200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,37628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30520 = 2% * B) | | | | € 15,26020 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,06365 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,70013 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,94% |
| Incidenza manodopera al 46,28% | | | | € 56,32200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,30520 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.C01.009.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm</p> <p>TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,31391 |
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 139,11575 +46,56% | € 38,25683 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e | 40,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,73840 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| | sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | | | | |
| | | PR | | | € 40,99523 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 | |
| | | RU | | | € 28,01840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 69,32754 +21,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22185 = 2% * B) | | | € 11,09241 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,04200 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 88,46195 +21,26% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,67%</i> | | | € 28,01840 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,22185 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_01.C01.009.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,31391 |
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisorii interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,27500 m ³ | € 139,11575 +46,56% | € 38,25683 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 3,20560 |
| | PR | | | € 41,46243 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 28,01840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,79474 +21,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22334 = 2% * B) | | | € 11,16716 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,09619 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 89,05809 +21,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,46%</i> | | € 28,01840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,22334 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_01.C01.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | AT | | | € 0,15695 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m ³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,06846 0% | € 1,36920 |
| | PR | | | € 15,62160 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 18,37500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,15355 +3,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10929 = 2% * B) | | | € 5,46457 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,96181 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 43,57993 +3,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,16%</i> | | | € 18,37500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,10929 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| AT | | | | € 0,15695 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 1,60280 |
| PR | | | | € 15,85520 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 18,37500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 34,38715 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11004 = 2% * B) | | | | € 5,50194 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,98891 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 43,87800 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,13% |
| Incidenza manodopera al 41,88% | | | | € 18,37500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,11004 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.013.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,11570 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 15,00000 kg | € 0,06846 0% | € 1,02690 |
| PR | | | | € 11,80600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 | € 28,83000 | € 0,57660 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 18,08670 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,00840 +9,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09603 = 2% * B) | | | € 4,80134 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,48097 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,29071 +9,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,24%</i> | | | € 18,08670 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09603 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.C01.013.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,11570 |
| | TOS23_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 15,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 1,20210 |
| | PR | | | € 11,98120 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 18,08670 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,18360 +9,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09659 = 2% * B) | | | € 4,82938 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,50130 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,51428 +9,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,96%</i> | | | € 18,08670 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09659 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.014.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm</p> <p>TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,13230 |
| TOS23_PR.P04.009.002 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | 0,08800 m³ | € 160,19587 +17,6% | € 14,09724 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,05380 |
| | PR | | | € 16,15104 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,14985 |
| | Sommano euro (A) | | | € 40,43319 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12939 = 2% * B) | | | € 6,46931 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,69025 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 51,59275 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,51% |
| | Incidenza manodopera al 46,81% | | | € 24,14985 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,12939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.C01.014.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm</p> <p>TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,13230 |
| TOS23_PR.P04.009.002 | - Blocco in laterizio normale per muratura di | 0,08800 | € 160,19587 | € 14,09724 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|--------------------|-------------------|
| | tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | m ³ | +17,6% | |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,40420 |
| | PR | | | € 16,50144 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,14985 |
| | Sommano euro (A) | | | € 40,78359 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13051 = 2% * B) | | | € 6,52537 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,73090 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 52,03986 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,38% |
| | Incidenza manodopera al 46,41% | | | € 24,14985 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,13051 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.016.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm TOS23_001 - eseguita con malta di cemento (M12) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01200 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03984 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | AT | | | € 0,16359 |
| TOS23_PR.P04.001.001 | - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | 34,00000 cad | € 0,61681 +33,81% | € 20,97154 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 25,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,85150 |
| | PR | | | € 22,82304 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01200 ora | € 28,83000 0% | € 0,34596 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,35166 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,33829 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,48% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15148 = 2% * B) | | € 7,57413 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,49124 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 60,40366 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +13,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,31%</i> | | € 24,35166 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,15148 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.016.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01200 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03984 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | AT | | | € 0,16359 |
| | TOS23_PR.P04.001.001 - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | 34,00000 cad | € 0,61681 +33,81% | € 20,97154 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 25,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,00350 |
| | PR | | | € 22,97504 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01200 ora | € 28,83000 0% | € 0,34596 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,35166 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,49029 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15197 = 2% * B) | | | € 7,59845 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,50887 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 60,59761 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,19%</i> | | | € 24,35166 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15197 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.021.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| <p>eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09961 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,30586 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 85,00000 kg | € 0,06846 0% | € 5,81910 |
| PR | | | | € 52,35180 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,81000 ora | € 28,83000 0% | € 23,35230 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| RU | | | | € 53,14470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,80236 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33857 = 2% * B) | | | | € 16,92838 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,27307 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 135,00381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,52% |
| Incidenza manodopera al 39,37% | | | | € 53,14470 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,33857 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.C01.021.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09961 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,30586 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura | 0,08800 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|--------------------|------------------------------|
| | superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | | | |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 60,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 4,80840 |
| | PR | | | € 51,34110 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,81000 ora | € 28,83000 0% | € 23,35230 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 53,14470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,79166 +6,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33533 = 2% * B) | | | € 16,76667 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,15583 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 133,71416 +6,53% |
| | Incidenza manodopera al 39,75% | | | € 53,14470 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,33533 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.022.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,26602 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m ³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 35,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,39610 |
| | PR | | | € 27,42760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,67500 | € 26,76000 | € 18,06300 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 30,88644 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 58,58006 +6,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18746 = 2% * B) | | | | € 9,37281 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,79529 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 74,74816 +6,55% |
| Incidenza manodopera al 41,32% | | | | € 30,88644 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,18746 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.C01.022.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,26602 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m ³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 35,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,80490 |
| PR | | | | € 27,83640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,67500 ora | € 26,76000 0% | € 18,06300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 30,88644 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 58,98886 +6,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18876 = 2% * B) | | | | € 9,43822 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,84271 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 75,26979 +6,43% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 41,03%</i> | | € 30,88644 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,18876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|---|
| TOS23_01.C01.023.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| | AT | | | € 0,21480 |
| | TOS23_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,17600 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 21,55820 |
| | TOS23_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,05380 |
| | PR | | | € 23,61200 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,72645 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,55325 +11,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15537 = 2% * B) | | | € 7,76852 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,63218 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,95395 +11,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,91%</i> | | | € 24,72645 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15537 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.023.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5) | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| AT | | | | € 0,21480 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,17600 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 21,55820 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,40420 |
| PR | | | | € 23,96240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| RU | | | | € 24,72645 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,90365 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15649 = 2% * B) | | | | € 7,82458 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,67282 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 62,40105 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,49% |
| Incidenza manodopera al 39,63% | | | | € 24,72645 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,15649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.C01.024.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09297 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,08000 ora | € 4,12500 0% | € 0,33000 |
| AT | | | | € 0,42297 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 139,11575 +46,56% | € 38,25683 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e | 55,00000 kg | € 0,06846 0% | € 3,76530 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|--------------------|
| | sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | | | | |
| | | PR | | | € 52,80123 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | | € 9,65600 |
| | | RU | | | € 28,82564 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 82,04984 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26256 = 2% * B) | | | | € 13,12797 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,51778 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,69559 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,53%</i> | | | | € 28,82564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,26256 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.024.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercedine fino ad un massimo di cm 10 TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09297 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,08000 ora | € 4,12500 0% | € 0,33000 |
| | AT | | | € 0,42297 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,27500 m ³ | € 139,11575 +46,56% | € 38,25683 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 55,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 4,40770 |
| | PR | | | € 53,44363 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 28,82564 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 82,69224 +21,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26462 = 2% * B) | € 13,23076 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,59230 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 105,51530 +21,51% |
| | Incidenza manodopera al 27,32% | € 28,82564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,26462 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_01.C01.025.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento TOS23_001 - spessore cm 12 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,34258 |
| | TOS23_PR.P04.004.010 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza) | 0,13200 m ³ | € 176,34608 +19,86% | € 23,27768 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| | PR | | | € 24,75888 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | RU | | | € 28,19755 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,29901 +8,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17056 = 2% * B) | | | € 8,52784 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,18269 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,00954 +8,37% |
| | Incidenza manodopera al 41,46% | | | € 28,19755 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.025.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento TOS23_002 - spessore cm 25</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| AT | | | | € 0,37579 |
| TOS23_PR.P04.004.012 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 155,76632 +43,94% | € 42,83574 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| PR | | | | € 45,79814 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 33,78285 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,95678 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +20,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25586 = 2% * B) | | | | € 12,79308 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,27499 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 102,02485 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +20,49% |
| Incidenza manodopera al 33,11% | | | | € 33,78285 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,25586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.C01.031.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento TOS23_002 - spessore cm 20 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,23945 |
| TOS23_PR.P04.030.003 | - Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 20 cm | 0,22000 m³ | € 96,18900 +33,89% | € 21,16158 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 16,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,18496 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|------------------------------|
| | | | | | € 22,34654 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 | |
| | | | | | € 22,08980 |
| | | | | | € 44,67579 +14,23% |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14296 = 2% * B) | | | € 7,14813 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,18239 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 57,00631 +14,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 38,75%</i> | | | € 22,08980 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,14296 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.031.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento TOS23_003 - spessore cm 12 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | | | | € 0,14035 |
| TOS23_PR.P04.030.002 | - Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 12 cm | 0,13200 m ³ | € 119,00700 +33,54% | € 15,70892 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| | | | | € 16,44952 |
| | | | | € 19,33305 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11495 = 2% * B) | | | € 5,74767 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,16706 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 45,83765 +12,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,18%</i> | | € 19,33305 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,11495 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_01.C01.032.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento TOS23_001 - spessore cm 8 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,09910 |
| TOS23_PR.P04.032.001 | - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm | 0,08800 m ³ | € 189,82366 +21,42% | € 16,70448 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| | PR | | | € 17,44508 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36000 ora | € 26,76000 0% | € 9,63360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | RU | | | € 16,14795 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,69213 +10,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10781 = 2% * B) | | | € 5,39074 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,90829 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 42,99116 +10,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,56%</i> | | | € 16,14795 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,10781 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C01.032.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento | | | |



| | | | | |
|----------------------------|---|----------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_002 - spessore cm 12 | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | AT | | | € 0,14035 |
| TOS23_PR.P04.032.002 | - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm | 0,13200 m³ | € 166,65742 +26,84% | € 21,99878 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| | PR | | | € 22,73938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36000 ora | € 26,76000 0% | € 9,63360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | RU | | | € 16,43625 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 39,31598 +13,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12581 = 2% * B) | | | € 6,29056 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,56065 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,16719 +13,86% |
| | Incidenza manodopera al 32,76% | | | € 16,43625 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,12581 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C01.032.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette e curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento TOS23_003 - spessore cm 20 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,23945 |
| TOS23_PR.P04.032.003 | - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm | 0,22000 m³ | € 180,42556 +42,46% | € 39,69362 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| | PR | | | € 41,17482 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36000 ora | € 26,76000 0% | € 9,63360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| RU | | | | € 20,05380 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 61,46807 +24,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19670 = 2% * B) | | | | € 9,83489 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,13030 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 78,43326 +24,49% |
| Incidenza manodopera al 25,57% | | | | € 20,05380 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,19670 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_01.C01.032.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento TOS23_004 - spessore cm 25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,28070 |
| TOS23_PR.P04.032.004 | - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 25 cm | 0,27500 m ³ | € 160,58323 +39,15% | € 44,16039 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| PR | | | | € 45,64159 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,38000 ora | € 26,76000 0% | € 10,16880 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,38000 ora | € 24,14000 0% | € 9,17320 |
| RU | | | | € 21,36010 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 67,28239 +23,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21530 = 2% * B) | | | | € 10,76518 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,80476 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 85,85233 +23,23% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 24,88% | | € 21,36010 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,21530 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|--|
| TOS23_01.C01.032.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento TOS23_005 - spessore cm 30 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07000 ora | € 4,12500 0% | € 0,28875 |
| | AT | | | € 0,33855 |
| | TOS23_PR.P04.032.005 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 170,03032 +44,22% | € 56,11001 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,22180 |
| | PR | | | € 58,33181 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 22,81055 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,48091 +27,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26074 = 2% * B) | | | € 13,03695 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,45179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,96965 +27,54% |
| | Incidenza manodopera al 21,94% | | | € 22,81055 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,26074 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. TOS23_001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete | | | |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 2,00000 m² | € 3,94826 -2,47% | € 7,89652 |
| TOS23_PR.P23.010.025 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | 0,70000 m | € 2,92125 -4,27% | € 2,04488 |
| TOS23_PR.P23.010.035 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | 2,00000 m | € 3,78125 -0,94% | € 7,56250 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 29,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,32480 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 1,70000 m | € 0,40394 +0,27% | € 0,68670 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,50000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 2,00000 |
| | PR | | | € 20,87757 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,44000 ora | € 26,76000 0% | € 11,77440 |
| | RU | | | € 24,45960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,33717 +1,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21762 = 3% * B) | | | € 7,25395 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,25911 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,85023 +1,84% |
| | Incidenza manodopera al 42,28% | | | € 24,45960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,21762 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. TOS23_002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete | | | |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 4,00000 m² | € 3,94826 -2,47% | € 15,79304 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P23.010.025 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | 0,70000 m | € 2,92125 -4,27% | € 2,04488 |
| TOS23_PR.P23.010.035 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | 2,00000 m | € 3,78125 -0,94% | € 7,56250 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 13,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,14560 |
| TOS23_PR.P23.011.021 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | 29,00000 cad | € 0,01398 -34,83% | € 0,40542 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 1,70000 m | € 0,40394 +0,27% | € 0,68670 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,80000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 3,20000 |
| PR | | | | € 30,20031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,59000 ora | € 28,83000 0% | € 17,00970 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,59000 ora | € 26,76000 0% | € 15,78840 |
| RU | | | | € 32,79810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,99841 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30239 = 3% * B) | | | | € 10,07975 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,30782 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 80,38598 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,17% |
| Incidenza manodopera al 40,8% | | | | € 32,79810 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,30239 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. TOS23_003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 | 4,00000 m² | € 14,23575 -3,67% | € 56,94300 |
| TOS23_PR.P23.001.012 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| | secondo la UNI EN 13501-1:2009 | | | |
| TOS23_PR.P23.010.025 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | 0,70000 m | € 2,92125 -4,27% | € 2,04488 |
| TOS23_PR.P23.010.035 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | 2,00000 m | € 3,78125 -0,94% | € 7,56250 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 13,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,14560 |
| TOS23_PR.P23.011.021 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | 29,00000 cad | € 0,01398 -34,83% | € 0,40542 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 1,70000 m | € 0,40394 +0,27% | € 0,68670 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,80000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 3,20000 |
| | PR | | | € 71,35027 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,59000 ora | € 28,83000 0% | € 17,00970 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,59000 ora | € 26,76000 0% | € 15,78840 |
| | RU | | | € 32,79810 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,14837 -0,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49991 = 3% * B) | | | € 16,66374 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,08121 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,89332 -0,41% |
| | Incidenza manodopera al 24,68% | | | € 32,79810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,49991 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. TOS23_001 - Con singola lastra di cartongesso | | | |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P23.010.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 2,00000 m | € 1,98083 +23,47% | € 3,96166 |
| TOS23_PR.P23.010.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6 | 0,70000 m | € 1,53333 +18,61% | € 1,07333 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti auto perforanti 3,5x25mm. | 15,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,16800 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,30000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 1,20000 |
| PR | | | | € 10,71342 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,44000 ora | € 26,76000 0% | € 11,77440 |
| RU | | | | € 24,45960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,17302 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16883 = 3% * B) | | | | € 5,62768 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,08007 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 44,88077 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,59% |
| <i>Incidenza manodopera al 54,5%</i> | | | | € 24,45960 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,16883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. TOS23_002 - Con doppia lastra di cartongesso | | | |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 2,00000 m² | € 3,94826 -2,47% | € 7,89652 |
| TOS23_PR.P23.010.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 2,00000 m | € 1,98083 +23,47% | € 3,96166 |
| TOS23_PR.P23.010.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e | 0,70000 | € 1,53333 | € 1,07333 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| | contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6 | m | +18,61% | |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 7,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,07840 |
| TOS23_PR.P23.011.021 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | 15,00000 cad | € 0,01398 -34,83% | € 0,20970 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,50000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 2,00000 |
| | PR | | | € 15,58178 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,49000 ora | € 28,83000 0% | € 14,12670 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,49000 ora | € 26,76000 0% | € 13,11240 |
| | RU | | | € 27,23910 |
| | Sommano euro (A) | | | € 42,82088 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20554 = 3% * B) | | | € 6,85134 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,96722 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 54,63944 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,74% |
| | Incidenza manodopera al 49,85% | | | € 27,23910 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,20554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. TOS23_001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 | | | |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,05000 m ² | € 3,94826 -2,47% | € 4,14567 |
| TOS23_PR.P23.010.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 2,10000 m | € 1,98083 +23,47% | € 4,15974 |
| TOS23_PR.P23.010.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6 | 0,40000 m | € 1,53333 +18,61% | € 0,61333 |
| TOS23_PR.P23.010.005 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e | 1,80000 | € 0,15827 | € 0,28489 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| | contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | cad | +10,88% | |
| TOS23_PR.P23.011.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | 1,80000 cad | € 0,04277 +30,56% | € 0,07699 |
| TOS23_PR.P23.011.027 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo | 15,00000 cad | € 0,01117 +9,62% | € 0,16755 |
| TOS23_PR.P23.011.050 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110 | 1,80000 cad | € 0,14896 -0,45% | € 0,26813 |
| TOS23_PR.P23.012.005 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro | 1,20000 m | € 0,04833 -22,54% | € 0,05800 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,40000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 1,60000 |
| | PR | | | € 11,37430 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | RU | | | € 22,23600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,61030 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,09% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16133 = 3% * B) | | | € 5,37765 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,89880 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 42,88675 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,09% | |
| | Incidenza manodopera al 51,85% | | | € 22,23600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,16133 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.010.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. TOS23_002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta | | | |
| TOS23_PR.P23.001.014 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009 | 1,05000 m² | € 15,67485 -3,35% | € 16,45859 |
| TOS23_PR.P23.010.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 3,10000 m | € 1,98083 +23,47% | € 6,14057 |
| TOS23_PR.P23.010.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm | 0,40000 m | € 1,53333 +18,61% | € 0,61333 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|-------------------|
| | 27-28x30x0,6 | | | |
| TOS23_PR.P23.010.003 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla | 0,81000 cad | € 0,40099 -0,69% | € 0,32480 |
| TOS23_PR.P23.010.004 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza 1000 mm | 0,81000 cad | € 0,46255 +12,98% | € 0,37467 |
| TOS23_PR.P23.010.005 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | 0,81000 cad | € 0,15827 +10,88% | € 0,12820 |
| TOS23_PR.P23.010.007 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27 | 0,20000 cad | € 0,18784 -14,83% | € 0,03757 |
| TOS23_PR.P23.010.008 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto | 0,81000 cad | € 0,18784 +7,25% | € 0,15215 |
| TOS23_PR.P23.010.040 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso | 1,80000 m | € 1,11829 -14,81% | € 2,01292 |
| TOS23_PR.P23.010.045 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27 | 0,20000 m | € 0,19659 +68,03% | € 0,03932 |
| TOS23_PR.P23.011.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 | 1,00000 cad | € 0,04925 +34,05% | € 0,04925 |
| TOS23_PR.P23.011.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | 0,81000 cad | € 0,04277 +30,56% | € 0,03464 |
| TOS23_PR.P23.011.027 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo | 16,00000 cad | € 0,01117 +9,62% | € 0,17872 |
| TOS23_PR.P23.011.060 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60 | 0,81000 cad | € 0,04820 0% | € 0,03904 |
| TOS23_PR.P23.012.005 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro | 1,20000 m | € 0,04833 -22,54% | € 0,05800 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 0,40000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,13880 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,40000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 1,60000 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,30000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 1,20000 |
| | PR | | | € 29,58057 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,44000 ora | € 26,76000 0% | € 11,77440 |
| RU | | | | € 24,45960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,04017 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25939 = 3% * B) | | | | € 8,64643 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,26866 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 68,95526 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,54% |
| Incidenza manodopera al 35,47% | | | | € 24,45960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,25939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.C02.010.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. TOS23_003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante | | | |
| TOS23_PR.P23.001.014 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009 | 2,10000 m ² | € 15,67485 -3,35% | € 32,91719 |
| TOS23_PR.P23.010.025 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | 0,60000 m | € 2,92125 -4,27% | € 1,75275 |
| TOS23_PR.P23.010.030 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6 | 2,90000 m | € 4,89000 -13,11% | € 14,18100 |
| TOS23_PR.P23.011.029 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo | 30,00000 cad | € 0,01825 -1,51% | € 0,54750 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,05000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,06092 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 0,40000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,13880 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,70000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 2,80000 |
| PR | | | | € 52,39816 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,44000 ora | € 26,76000 0% | € 11,77440 |
| RU | | | | € 24,45960 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommano euro (A) | € 76,85776 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -1,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36892 = 3% * B) | € 12,29724 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,91550 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 98,07050 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -1,86% |
| | Incidenza manodopera al 24,94% | € 24,45960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,36892 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. TOS23_001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600 | | | |
| TOS23_PR.P23.003.002 | - Pannelli modulari per controsoffitto - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm | 1,00000 m ² | € 19,21000 -3,25% | € 19,21000 |
| TOS23_PR.P23.010.005 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | 0,70000 cad | € 0,15827 +10,88% | € 0,11079 |
| TOS23_PR.P23.010.009 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli | 5,60000 cad | € 0,94653 +24,77% | € 5,30057 |
| TOS23_PR.P23.010.015 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm | 0,85000 m | € 2,98375 +16,92% | € 2,53619 |
| TOS23_PR.P23.010.016 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200 | 1,70000 m | € 1,63875 +16,13% | € 2,78588 |
| TOS23_PR.P23.010.017 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600 | 0,85000 m | € 1,63875 +16,13% | € 1,39294 |
| TOS23_PR.P23.010.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31 | 0,70000 m | € 6,48000 +36,08% | € 4,53600 |
| TOS23_PR.P23.011.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | 1,80000 cad | € 0,04277 +30,56% | € 0,07699 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | PR | | | € 35,94936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,29000 ora | € 26,76000 0% | € 7,76040 |
| | | RU | | | € 16,12110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 52,07046 +5,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24994 = 3% * B) | | | | € 8,33127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,04017 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 66,44190 +5,23% |
| | Incidenza manodopera al 24,26% | | | | € 16,12110 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,24994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.C02.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. TOS23_002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600 | | | |
| TOS23_PR.P23.003.010 | - Pannelli modulari per controsoffitto - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm | 1,00000 m² | € 18,93750 +0,75% | € 18,93750 |
| TOS23_PR.P23.010.005 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | 0,70000 cad | € 0,15827 +10,88% | € 0,11079 |
| TOS23_PR.P23.010.009 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli | 5,60000 cad | € 0,94653 +24,77% | € 5,30057 |
| TOS23_PR.P23.010.015 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm | 0,85000 m | € 2,98375 +16,92% | € 2,53619 |
| TOS23_PR.P23.010.016 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200 | 1,70000 m | € 1,63875 +16,13% | € 2,78588 |
| TOS23_PR.P23.010.017 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600 | 0,85000 m | € 1,63875 +16,13% | € 1,39294 |
| TOS23_PR.P23.010.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in | 0,70000 m | € 6,48000 +36,08% | € 4,53600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31 | | | |
| TOS23_PR.P23.011.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | 1,80000 cad | € 0,04277 +30,56% | € 0,07699 |
| | PR | | | € 35,67686 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,29000 ora | € 26,76000 0% | € 7,76040 |
| | RU | | | € 16,12110 |
| | Sommano euro (A) | | | € 51,79796 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24863 = 3% * B) | | | € 8,28767 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,00856 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 66,09419 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,96% |
| | Incidenza manodopera al 24,39% | | | € 16,12110 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,24863 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_01.C03.011.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera TOS23_005 - legno di abete, per luci fino a m 10 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 1,50000 ora | € 4,12500 0% | € 6,18750 |
| | AT | | | € 6,18750 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 5,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 2,79325 |
| TOS23_PR.P08.020.011 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 1,10000 m³ | € 593,33333 +15,21% | € 652,66666 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,05000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 6,44601 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 25,00000 kg | € 1,41772 0% | € 35,44300 |
| | PR | | | € 697,34892 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 13,50000 ora | € 28,83000 0% | € 389,20500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 13,50000 ora | € 26,76000 0% | € 361,26000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 11,80000 ora | € 24,14000 0% | € 284,85200 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | RU | € 1.078,56200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.782,09842 +5,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85136 = 1% * B) | € 285,13575 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 206,72342 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.273,95759 +5,08% |
| | Incidenza manodopera al 47,51% | € 1.080,41595 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 2,85136 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_01.C03.015.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda TOS23_001 - in abete sez. 8x8 | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,50000 ora | € 4,12500 0% | € 2,06250 |
| | AT | | | € 2,06250 |
| | TOS23_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,10000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,17200 |
| | TOS23_PR.P08.020.040 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | 1,10000 m³ | € 455,16667 +11,7% | € 500,68334 |
| | PR | | | € 500,85534 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 11,00000 ora | € 28,83000 0% | € 317,13000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 10,50000 ora | € 26,76000 0% | € 280,98000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 5,50000 ora | € 24,14000 0% | € 132,77000 |
| | RU | | | € 745,29500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.248,21284 +4,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,99142 = 3% * B) | | | € 199,71405 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 144,79269 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.592,71958 +4,38% |
| | Incidenza manodopera al 46,79% | | | € 745,29500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 5,99142 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C03.016.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio TOS23_001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| AT | | | | € 0,12375 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,01500 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,02580 |
| TOS23_PR.P08.020.055 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino | 1,05000 m | € 2,83000 -19,14% | € 2,97150 |
| PR | | | | € 2,99730 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 10,41040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,53145 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06495 = 3% * B) | | | | € 2,16503 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,56965 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,26613 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5% |
| Incidenza manodopera al 60,29% | | | | € 10,41040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,06495 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.C03.021.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_001 - con embrici e coppi | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,24750 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P20.001.007 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola toscana (3 pz a metro) | 3,00000 cad | € 2,10910 +38,47% | € 6,32730 |
| TOS23_PR.P20.001.008 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN | 5,00000 cad | € 2,05087 +43,06% | € 10,25435 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| | 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | | | |
| TOS23_PR.P20.001.009 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | 8,00000 cad | € 0,78470 +49,07% | € 6,27760 |
| TOS23_PR.P20.001.010 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | 0,25000 cad | € 5,60151 +6,63% | € 1,40038 |
| TOS23_PR.P20.001.012 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | 0,12000 cad | € 39,60580 -11,22% | € 4,75270 |
| | PR | | | € 29,27017 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| | RU | | | € 14,48660 |
| | Sommano euro (A) | | | € 44,00427 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +16,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21122 = 3% * B) | | | € 7,04068 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,10450 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 56,14945 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +16,97% |
| | Incidenza manodopera al 25,93% | | | € 14,56076 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,21122 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C03.021.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_002 - con coppi e controcoppi | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,24750 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00350 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,45122 |
| TOS23_PR.P20.001.009 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | 28,00000 cad | € 0,78470 +49,07% | € 21,97160 |
| TOS23_PR.P20.001.010 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | 0,25000 cad | € 5,60151 +6,63% | € 1,40038 |
| TOS23_PR.P20.001.012 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | 0,12000 cad | € 39,60580 -11,22% | € 4,75270 |
| | PR | | | € 28,57590 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 17,67580 |
| Sommano euro (A) | | | | € 46,49920 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22320 = 3% * B) | | | | € 7,43987 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,39391 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 59,33298 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,82% |
| Incidenza manodopera al 30,01% | | | | € 17,80558 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,22320 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.C03.021.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_003 - con tegole marsigliesi | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,24750 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P20.001.001 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | 15,00000 cad | € 0,66080 0% | € 9,91200 |
| TOS23_PR.P20.001.002 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | 0,25000 cad | € 1,81314 +4,85% | € 0,45329 |
| TOS23_PR.P20.001.003 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | 0,12000 cad | € 17,24900 +10,01% | € 2,06988 |
| PR | | | | € 12,69301 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 13,68930 |
| Sommano euro (A) | | | | € 26,62981 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12782 = 3% * B) | | | | € 4,26077 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,08906 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 33,97964 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 40,51%</i> | | € 13,76346 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,12782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.C03.021.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_004 - con tegole portoghesi | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,24750 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| | TOS23_PR.P20.001.004 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese (14 pz a mq) | 14,00000 cad | € 0,72016 0% | € 10,08224 |
| | TOS23_PR.P20.001.005 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro) | 0,25000 cad | € 3,66196 -32,11% | € 0,91549 |
| | TOS23_PR.P20.001.006 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese | 0,12000 cad | € 15,10300 -3,68% | € 1,81236 |
| | PR | | | € 13,06793 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 13,68930 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,00473 -1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12962 = 3% * B) | | | € 4,32076 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,13255 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,45804 -1,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,94%</i> | | | € 13,76346 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,12962 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.C03.022.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_003 - con tegola liscia | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,24750 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P20.002.001 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia (10 pz a mq) | 10,00000 cad | € 1,17291 0% | € 11,72910 |
| TOS23_PR.P20.002.002 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo (2,5 pz a metro) | 0,25000 cad | € 4,81473 0% | € 1,20368 |
| TOS23_PR.P20.002.003 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areazione | 0,12000 cad | € 9,93591 0% | € 1,19231 |
| PR | | | | € 14,38293 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 16,08120 |
| Sommano euro (A) | | | | € 30,71163 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14742 = 3% * B) | | | | € 4,91386 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,56255 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 39,18804 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,05% |
| Incidenza manodopera al 41,23% | | | | € 16,15536 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,14742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.C03.029.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_029 - Compenso aggiuntivo per la muratura di tutte le tegole TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,24750 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 4,12545 |
| PR | | | | € 4,12545 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 | € 28,83000 | € 1,72980 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| | RU | | | € 14,48660 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,85955 -1,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03018 = 1% * B) | | | € 3,01753 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,18771 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,06479 -1,2% |
| | Incidenza manodopera al 65,13% | | | € 15,67313 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03018 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.C03.031.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio TOS23_004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| | TOS23_PR.P20.012.004 - Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato - rivestimento interno in alluminio naturale | 1,00000 m² | € 28,02400 -6,73% | € 28,02400 |
| | TOS23_PR.P20.015.002 - Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) - in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm | 0,25000 m | € 16,84000 +110,39% | € 4,21000 |
| | TOS23_PR.P20.016.001 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm | 0,50000 cad | € 6,68305 0% | € 3,34153 |
| | TOS23_PR.P20.016.011 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40 | 1,00000 m | € 7,45886 0% | € 7,45886 |
| | TOS23_PR.P20.016.021 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti | 0,01000 kg | € 0,52090 0% | € 0,00521 |
| | TOS23_PR.P20.016.022 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle | 0,01000 kg | € 0,36574 0% | € 0,00366 |
| | PR | | | € 43,04326 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 13,40100 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 56,65051 +0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27192 = 3% * B) | € 9,06408 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,57146 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 72,28605 +0,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,54%</i> | € 13,40100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,27192 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.C03.031.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio TOS23_007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| | TOS23_PR.P20.013.007 - Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame - rivestimento interno in alluminio naturale | 1,10000 m ² | € 57,38400 -6,66% | € 63,12240 |
| | TOS23_PR.P20.015.003 - Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) - in rame sviluppo fino a 33 cm | 0,25000 m | € 33,89270 0% | € 8,47318 |
| | TOS23_PR.P20.016.001 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm | 0,50000 cad | € 6,68305 0% | € 3,34153 |
| | TOS23_PR.P20.016.011 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40 | 1,00000 m | € 7,45886 0% | € 7,45886 |
| | TOS23_PR.P20.016.021 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti | 0,01000 kg | € 0,52090 0% | € 0,00521 |
| | TOS23_PR.P20.016.022 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle | 0,01000 kg | € 0,36574 0% | € 0,00366 |
| | PR | | | € 82,40484 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 13,40100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,01209 -4,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46086 = 3% * B) | | | € 15,36193 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,13740 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,51142 -4,48% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 10,94% | | € 13,40100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 0,46086 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.C03.032.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio TOS23_001 - lastre traslucide ondulate in resina poliesteri | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,08250 |
| | TOS23_PR.P20.021.002 - Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta traslucida) certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015 | 1,10000 m² | € 9,03525 0% | € 9,93878 |
| | TOS23_PR.P20.021.007 - Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto traslucido) | 0,05000 m | € 4,78963 0% | € 0,23948 |
| | TOS23_PR.P20.022.001 - Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti | 0,10000 kg | € 0,52090 0% | € 0,05209 |
| | PR | | | € 10,23035 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 8,54960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,86245 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09054 = 3% * B) | | | € 3,01799 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,18804 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,06848 0% |
| | Incidenza manodopera al 35,52% | | | € 8,54960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,09054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.D01.030.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabatelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_001 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20 | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | AT | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.019.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20 | 1,05000 m ² | € 7,74961 +2,15% | € 8,13709 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| | PR | | | € 10,20055 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | € 2,09328 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,38871 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03964 = 2% * B) | | | € 1,98219 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,43709 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 15,80799 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,13% |
| | Incidenza manodopera al 13,24% | | | € 2,09328 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03964 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.D01.030.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): TOS23_002 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | AT | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.019.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30 | 1,05000 m ² | € 11,71287 +3,93% | € 12,29851 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| | PR | | | € 14,36197 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 | € 28,83000 | € 0,66309 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,55013 +7,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05296 = 2% * B) | | | | € 2,64802 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,91982 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 21,11797 +7,99% |
| Incidenza manodopera al 9,91% | | | | € 2,09328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05296 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.D01.030.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): TOS23_003 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.019.003 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40 | 1,05000 m ² | € 15,28845 +2,16% | € 16,05287 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| PR | | | | € 18,11633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,30449 +5,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06497 = 2% * B) | | | | € 3,24872 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,35532 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 25,90853 +5,73% |
| Incidenza manodopera al 8,08% | | | | € 2,09328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06497 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.D01.033.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>TOS23_001 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3</p> <p>TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_PR.P18.020.002 - Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3</p> <p>TOS23_PR.P18.100.040 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03965 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 13,24%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | | | | € 0,09488 |
| | | 1,05000 m² | € 7,75200 +55,93% | € 8,13960 |
| | | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| | | | | € 10,20306 |
| | | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| | | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| | | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | | | | € 2,09328 |
| | | | | € 12,39122 +42,24% |
| | | | | € 1,98260 |
| | | | | € 1,43738 |
| | | | | € 15,81120 +42,24% |
| | | | | € 2,09328 |
| | | | | € 0,03965 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.D01.034.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>TOS23_001 - larghezza striscia 75 mm</p> <p>TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | | | | € 0,09488 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P18.021.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 75 mm | 1,05000 m² | € 3,88830 0% | € 4,08272 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| PR | | | | € 6,14618 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,33434 +10,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02667 = 2% * B) | | | | € 1,33349 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,96678 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,63461 +10,04% |
| Incidenza manodopera al 19,68% | | | | € 2,09328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.D01.034.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). TOS23_002 - larghezza striscia 100 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.021.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 100 mm | 1,05000 m² | € 1,66844 0% | € 1,75186 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| PR | | | | € 3,81532 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,00348 +14,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 2% * B) | | | | € 0,96056 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,69640 |



| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2022/1 | € 7,66044 +14,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,33%</i> | € 2,09328 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,01921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_01.D01.034.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). TOS23_003 - larghezza striscia 150 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | AT | | | € 0,09488 |
| | TOS23_PR.P18.021.003 - Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 150 mm | 1,05000 m ² | € 7,63706 0% | € 8,01891 |
| | TOS23_PR.P18.100.040 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| | PR | | | € 10,08237 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | € 2,09328 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,27053 +6,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03927 = 2% * B) | | | € 1,96328 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,42338 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,65719 +6,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,37%</i> | | | € 2,09328 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03927 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.D01.037.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| incline, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). TOS23_001 - Densità 20 Kg/mc, spessore mm 50 | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.017.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 20 kg/m3, spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 10,74000 -4,24% | € 11,27700 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| PR | | | | € 12,76832 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| RU | | | | € 3,04674 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,90994 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05091 = 2% * B) | | | | € 2,54559 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,84555 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,30108 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,25% |
| Incidenza manodopera al 15,01% | | | | € 3,04674 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.D01.037.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). TOS23_002 - Densità 25 Kg/mc, spessore mm 50 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.017.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 25 kg/m3, spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 6,38131 0% | € 6,70038 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| PR | | | | € 8,19170 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04500 | € 24,14000 | € 1,08630 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 3,04674 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,33332 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03627 = 2% * B) | | | € 1,81333 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,31467 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 14,46132 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,07%</i> | | | € 3,04674 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.D01.037.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). TOS23_003 - Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50 | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | AT | | | € 0,09488 |
| | TOS23_PR.P18.017.003 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm | 1,05000 m ² | € 7,37723 0% | € 7,74609 |
| | TOS23_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| | PR | | | € 9,23741 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| | RU | | | € 3,04674 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,37903 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03961 = 2% * B) | | | € 1,98064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,43597 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 15,79564 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,29%</i> | | | € 3,04674 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03961 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.D01.046.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|-------------------------|
| <p>esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. TOS23_001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.022.001 | - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 11,62358 0% | € 12,20476 |
| PR | | | | € 12,20476 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| RU | | | | € 2,57001 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,86965 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04758 = 2% * B) | | | | € 2,37914 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,72488 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,97367 0% |
| Incidenza manodopera al 13,55% | | | | € 2,57001 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04758 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.D01.046.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. TOS23_002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.022.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 | 1,05000 m² | € 13,98630 0% | € 14,68562 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-------------------|
| spessore 60 mm | | | | | |
| | | PR | | | € 14,68562 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| | | RU | | | € 2,57001 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 17,35051 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05552 = 2% * B) | | | | € 2,77608 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,01266 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,13925 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,61%</i> | | | | € 2,57001 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,05552 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_01.D01.048.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. TOS23_001 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | AT | | | € 0,09488 |
| TOS23_PR.P18.023.001 | - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm | 1,05000 m ² | € 7,29349 0% | € 7,65816 |
| | PR | | | € 7,65816 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| | RU | | | € 2,57001 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10,32305 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03303 = 2% * B) | | | € 1,65169 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,19747 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 13,17221 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,51%</i> | | | € 2,57001 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03303 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--|--|---|
| TOS23_01.D01.048.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>TOS23_002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | <p>TOS23_PR.P18.023.002 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,05000 m² | € 11,68065 0% | € 12,26468 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,02300 ora 0,03600 ora 0,03600 ora | € 28,83000 0% € 28,83000 0% € 24,14000 0% | € 0,66309 € 1,03788 € 0,86904 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04777 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 13,49%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | <p style="text-align: right;">€ 0,09488</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 12,26468</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 2,57001</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 14,92957 0%</p> <p style="text-align: right;">€ 2,38873</p> <p style="text-align: right;">€ 1,73183</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 19,05013 0%</p> <p style="text-align: right;">€ 2,57001</p> <p style="text-align: right;">€ 0,04777</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.D05.001.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>TOS23_001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | <p>TOS23_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di</p> | 2,20000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 17,54929 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-----------------------------|
| | vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | | | | |
| | | PR | | | € 17,54929 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | | RU | | | € 5,76600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,39779 +1,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11231 = 3% * B) | | | | € 3,74365 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,71414 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 29,85558 +1,89% |
| | Incidenza manodopera al 19,31% | | | | € 5,76600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,11231 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.D05.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma TOS23_002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | | AT | | € 0,08250 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | | PR | | € 8,77465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | | RU | | € 2,98500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,84215 +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05684 = 3% * B) | | | € 1,89474 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,37369 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,11058 +1,87% |
| | Incidenza manodopera al 19,75% | | | € 2,98500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,05684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.D05.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|---------------------|-------------------|
| orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma TOS23_003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,08250 |
| TOS23_PR.P19.018.014 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | 2,20000 m² | € 7,40303 -4,19% | € 16,28667 |
| PR | | | | € 16,28667 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| RU | | | | € 5,76600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,13517 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10625 = 3% * B) | | | | € 3,54163 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,56768 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 28,24448 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,11% |
| Incidenza manodopera al 20,41% | | | | € 5,76600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,10625 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01.D05.001.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma TOS23_004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,08250 |
| TOS23_PR.P19.018.014 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | 1,10000 m² | € 7,40303 -4,19% | € 8,14333 |
| PR | | | | € 8,14333 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| RU | | | | € 3,17130 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,39713 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,03% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05471 = 3% * B) | | € 1,82354 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,32207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 14,54274 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -3,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,81%</i> | | € 3,17130 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,05471 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01.D05.005.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma TOS23_001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,08250 |
| | TOS23_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq | 2,20000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 14,65750 |
| | PR | | | € 14,65750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | RU | | | € 5,76600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 20,50600 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09843 = 3% * B) | | | € 3,28096 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,37870 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 26,16566 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,04%</i> | | | € 5,76600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,09843 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.D05.005.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma TOS23_002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | | | | € 0,08250 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 7,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | RU | | | € 1,09554 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,50679 -6,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04083 = 3% * B) | | | € 1,36109 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,98679 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,85467 -6,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,09%</i> | | | € 1,09554 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,04083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.D05.006.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale TOS23_001 - in due mani | | | |
| TOS23_PR.P19.021.010 | - Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50) | 1,00000 l | € 15,92832 +2,69% | € 15,92832 |
| | PR | | | € 15,92832 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| | RU | | | € 1,20420 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,13252 +2,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08224 = 3% * B) | | | € 2,74120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,98737 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,86109 +2,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,51%</i> | | | € 1,20420 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,08224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.D05.007.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------|-----------|------------------------|
| TOS23_007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio TOS23_001 - in due mani | | | | |
| TOS23_PR.P19.021.015 - Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20) | 0,40000 l | € 6,99117 0% | € 2,79647 | |
| PR | | | | € 2,79647 |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 | |
| RU | | | | € 1,20420 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,00067 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01920 = 3% * B) | | | € 0,64011 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,46408 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,10486 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 23,59%</i> | | | € 1,20420 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,01920 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|---------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.D05.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. TOS23_001 - in due mani per lo spessore di 3 mm | | | |
| TOS23_PR.P19.021.003 - Guaina liquida - elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche. | 6,00000 kg | € 5,01659 -1,67% | € 30,99954 | |
| PR | | | | € 30,99954 |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 | |
| RU | | | | € 1,08630 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 31,18584 -1,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04990 = 1% * B) | | | € 4,98973 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,61756 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 39,79313 -1,61% |
| <i>Incidenza manodopera al 2,73%</i> | | | € 1,08630 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04990 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|-------------------|
| <p>oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_001 - con malta di calce</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| PR | | | | € 7,69020 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 13,64380 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,37492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06840 = 2% * B) | | | | € 3,41999 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,47949 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 27,27440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,47% |
| Incidenza manodopera al 50,02% | | | | € 13,64380 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| PR | | | | € 6,19980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 | € 24,14000 | € 1,20700 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 13,64380 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,88452 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06363 = 2% * B) | | | € 3,18152 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,30660 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 25,37264 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,77%</i> | | | € 13,64380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | € 6,41580 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 13,64380 |
| | Sommano euro (A) | | | € 20,10052 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06432 = 2% * B) | | | € 3,21608 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,33166 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 25,64826 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,2%</i> | | | € 13,64380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06432 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|-------------------|
| norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_001 - con malta di calce | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| PR | | | | € 7,69020 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32000 ora | € 28,83000 0% | € 9,22560 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14000 ora | € 26,76000 0% | € 3,74640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |
| RU | | | | € 15,23840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,96952 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07350 = 2% * B) | | | | € 3,67512 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,66446 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,30910 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,65% |
| Incidenza manodopera al 51,99% | | | | € 15,23840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07350 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| PR | | | | € 6,19980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32000 ora | € 28,83000 0% | € 9,22560 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14000 ora | € 26,76000 0% | € 3,74640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 15,23840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 21,47912 -2,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06873 = 2% * B) | € 3,43666 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,49158 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 27,40736 -2,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,6%</i> | € 15,23840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,06873 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E01.002.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | € 6,41580 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,32000 ora | € 28,83000 0% | € 9,22560 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14000 ora | € 26,76000 0% | € 3,74640 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |
| | RU | | | € 15,23840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,69512 +9,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06942 = 2% * B) | | | € 3,47122 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,51663 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,68297 +9,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,05%</i> | | | € 15,23840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06942 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_001 - con malta di calce</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| PR | | | | € 7,18920 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,08000 ora | € 26,76000 0% | € 2,14080 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03000 ora | € 24,14000 0% | € 0,72420 |
| RU | | | | € 9,20760 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,43772 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05260 = 2% * B) | | | | € 2,63004 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,90678 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,97454 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,32% |
| Incidenza manodopera al 43,9% | | | | € 9,20760 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05260 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.003.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| PR | | | | € 5,69880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,08000 ora | € 26,76000 0% | € 2,14080 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03000 ora | € 24,14000 0% | € 0,72420 |
| RU | | | | € 9,20760 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 14,94732 -1,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04783 = 2% * B) | | | € 2,39157 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,73389 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,07278 -1,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,28%</i> | | | € 9,20760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04783 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E01.003.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | € 5,91480 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,08000 ora | € 26,76000 0% | € 2,14080 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,03000 ora | € 24,14000 0% | € 0,72420 |
| | RU | | | € 9,20760 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,16332 +17,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04852 = 2% * B) | | | € 2,42613 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,75895 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,34840 +17,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,59%</i> | | | € 9,20760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04852 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.004.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_001 - con malta di calce | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| PR | | | | € 7,18920 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 10,80220 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,03232 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05770 = 2% * B) | | | | € 2,88517 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,09175 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,00924 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,16% |
| Incidenza manodopera al 46,95% | | | | € 10,80220 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05770 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| PR | | | | € 5,69880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 10,80220 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,54192 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05293 = 2% * B) | | | | € 2,64671 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,91886 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 21,10749 -1,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,18%</i> | € 10,80220 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,05293 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E01.004.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | € 5,91480 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 10,80220 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,75792 +15,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05363 = 2% * B) | | | € 2,68127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,94392 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,38311 +15,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,52%</i> | | | € 10,80220 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.005.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano TOS23_001 - con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 2,04600 0% | € 0,02046 |
| | AT | | | € 0,02046 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 2,62880 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|-------------------|
| | | | | PR | € 2,62880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,05000 ora | € 26,76000 0% | | € 1,33800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03000 ora | € 24,14000 0% | | € 0,72420 |
| | | | | RU | € 5,23350 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 7,88276 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02522 = 2% * B) | | | | € 1,26124 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,91440 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 10,05840 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,03%</i> | | | | € 5,23350 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,02522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.006.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_001 - con malta di calce | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| | | | | € 7,69020 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | | | | € 16,03570 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,76682 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11408 = 3% * B) | | | € 3,80269 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,75695 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 30,32646 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,88%</i> | | | € 16,03570 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,11408 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E01.006.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| | PR | | | € 6,19980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 16,03570 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,27642 -2,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10693 = 3% * B) | | | € 3,56423 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,58407 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,42472 -2,56% |
| | Incidenza manodopera al 56,41% | | | € 16,03570 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,10693 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.006.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.002 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 6,41580 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 16,03570 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,49242 +9,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10796 = 3% * B) | | | € 3,59879 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,60912 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,70033 +9,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,87%</i> | | | € 16,03570 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,10796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E01.007.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_001 - con malta di calce | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| | PR | | | € 7,69020 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17000 ora | € 26,76000 0% | € 4,54920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 17,63030 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,36142 -11,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12173 = 3% * B) | | | € 4,05783 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,94193 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,36118 -11,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,48%</i> | | | € 17,63030 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,12173 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E01.007.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_002 - con malta bastarda | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| | TOS23_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| | PR | | | € 6,19980 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,17000 ora | € 26,76000 0% | € 4,54920 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 17,63030 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,87102 -2,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11458 = 3% * B) | | | € 3,81936 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,76904 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,45942 -2,4% |
| | Incidenza manodopera al 57,88% | | | € 17,63030 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,11458 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.007.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | € 6,41580 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17000 ora | € 26,76000 0% | € 4,54920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 17,63030 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,08702 +8,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11562 = 3% * B) | | | | € 3,85392 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,79409 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,73503 +8,69% |
| Incidenza manodopera al 57,36% | | | | € 17,63030 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,11562 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E01.008.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_001 - con malta di calce | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.007 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| PR | | | | € 7,18920 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| RU | | | | € 11,31120 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,54132 -13,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08900 = 3% * B) | | | | € 2,96661 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,15079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,65872 -13,82% |
| Incidenza manodopera al 47,81% | | | | € 11,31120 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08900 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.008.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| <p>esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_002 - con malta bastarda</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| PR | | | | € 5,69880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| RU | | | | € 11,31120 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,05092 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08184 = 3% * B) | | | | € 2,72815 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,97791 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 21,75698 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,35% |
| Incidenza manodopera al 51,99% | | | | € 11,31120 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08184 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.008.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_003 - con malta di cemento</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.002 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| PR | | | | € 5,91480 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 | € 24,14000 | € 1,44840 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 11,31120 |
| | Sommano euro (A) | | | € 17,26692 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08288 = 3% * B) | | | € 2,76271 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,00296 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 22,03259 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,34%</i> | | | € 11,31120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,08288 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.009.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_001 - con malta di calce | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | AT | | | € 0,04092 |
| | TOS23_PR.P09.013.007 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,15976 -29,26% | € 7,18920 |
| | PR | | | € 7,18920 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13000 ora | € 26,76000 0% | € 3,47880 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 12,90580 |
| | Sommano euro (A) | | | € 20,13592 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09665 = 3% * B) | | | € 3,22175 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,33577 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 25,69344 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,23%</i> | | | € 12,90580 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,09665 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.009.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|---------------------|------------|-----------------------------|
| TOS23_009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_002 - con malta bastarda | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 | |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 | |
| PR | | | | € 5,69880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13000 ora | € 26,76000 0% | € 3,47880 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 | |
| RU | | | | € 12,90580 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,64552 -1,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08950 = 3% * B) | | | € 2,98328 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,16288 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,79168 -1,23% |
| Incidenza manodopera al 54,25% | | | € 12,90580 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,08950 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E01.009.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide TOS23_003 - con malta di cemento | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 | |
| AT | | | | € 0,04092 |
| TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 | |
| PR | | | | € 5,91480 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13000 ora | € 26,76000 0% | € 3,47880 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 | |
| RU | | | | € 12,90580 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,86152 +13,74% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09054 = 3% * B) | | € 3,01784 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,18794 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 24,06730 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +13,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,62%</i> | | € 12,90580 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,09054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano TOS23_001 - con malta di cemento | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 2,04600 0% | € 0,02046 |
| | AT | | | € 0,02046 |
| TOS23_PR.P09.013.002 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 2,62880 |
| | PR | | | € 2,62880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,08000 ora | € 26,76000 0% | € 2,14080 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| | RU | | | € 7,62540 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10,27466 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04932 = 3% * B) | | | € 1,64395 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,19186 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 13,11047 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,16%</i> | | | € 7,62540 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,04932 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda TOS23_001 - senza velo | | | |
| TOS23_AT.N01.050.002 | - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 0,31269 |
| | AT | | | € 0,31269 |
| TOS23_PR.200.001.003 | - materiale da carpenteria - paraspigoli per | 0,30000 | € 0,91000 | € 0,27300 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|--|---------------------|-------------------|
| | intonaco in PVC senza rete | m | | -3,98% | |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| | PR | | | | € 5,97180 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| | RU | | | | € 3,73200 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 10,01649 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03205 = 2% * B) | | | | € 1,60264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,16191 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 12,78104 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,2%</i> | | | | € 3,73200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,03205 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda TOS23_002 - compreso velo | | | |
| TOS23_AT.N01.050.002 | - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 0,31269 |
| | AT | | | € 0,31269 |
| TOS23_PR.200.001.003 | - materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete | 0,30000 m | € 0,91000 -3,98% | € 0,27300 |
| TOS23_PR.P02.008.001 | - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| TOS23_PR.P09.013.008 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,12664 -3,92% | € 5,69880 |
| | PR | | | € 6,47280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,06300 ora | € 26,76000 0% | € 1,68588 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06300 ora | € 24,14000 0% | € 1,52082 |
| | RU | | | € 5,22480 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,01029 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03843 = 2% * B) | | | € 1,92165 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,39319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 15,32513 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,09%</i> | | | € 5,22480 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,03843 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E01.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento TOS23_001 - senza velo | | | |
| | TOS23_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,06000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 0,37523 |
| | AT | | | € 0,37523 |
| | TOS23_PR.200.001.003 - materiale da carpenteria - parasigoli per intonaco in PVC senza rete | 0,30000 m | € 0,91000 -3,98% | € 0,27300 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 45,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 5,91480 |
| | PR | | | € 6,18780 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,05500 ora | € 26,76000 0% | € 1,47180 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05500 ora | € 24,14000 0% | € 1,32770 |
| | RU | | | € 4,52930 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,09233 +25,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03550 = 2% * B) | | | € 1,77477 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,28671 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,15381 +25,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32%</i> | | | € 4,52930 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03550 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01.E01.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento TOS23_002 - compreso velo | | | |
| | TOS23_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,06000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 0,37523 |
| | AT | | | € 0,37523 |
| | TOS23_PR.200.001.003 - materiale da carpenteria - parasigoli per intonaco in PVC senza rete | 0,30000 m | € 0,91000 -3,98% | € 0,27300 |
| | TOS23_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg | 0,00300 Tn | € 167,00000 -41,36% | € 0,50100 |
| | TOS23_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,13144 +62,67% | € 3,94320 |
| | PR | | | € 4,71720 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,07300 ora | € 26,76000 0% | € 1,95348 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07300 ora | € 24,14000 0% | € 1,76222 |
| RU | | | | € 6,02210 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,11453 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03557 = 2% * B) | | | | € 1,77832 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,28929 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 14,18214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,53% |
| Incidenza manodopera al 42,46% | | | | € 6,02210 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03557 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.013.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto TOS23_001 - a base di gesso emidrato | | | |
| TOS23_PR.P02.006.002 | - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola | 0,01100 Tn | € 208,66667 +42,53% | € 2,29533 |
| PR | | | | € 2,29533 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 13,06720 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,36253 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04916 = 2% * B) | | | | € 2,45800 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,78205 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,60258 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,67% |
| Incidenza manodopera al 66,66% | | | | € 13,06720 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04916 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E01.018.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina TOS23_001 - spessore fino a 5 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.050.002 | - Intonacatrici per malte tradizionali, | 0,05000 | € 6,25375 | € 0,31269 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------------------|
| | premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | -1,44% | |
| | AT | | | € 0,31269 |
| TOS23_PR.P09.013.010 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali | 2,00000 kg | € 1,72457 0% | € 3,44914 |
| | PR | | | € 3,44914 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,11000 ora | € 24,14000 0% | € 2,65540 |
| | RU | | | € 8,77030 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,53213 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04010 = 2% * B) | | | € 2,00514 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,45373 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 15,99100 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,85%</i> | | | € 8,77030 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04010 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01.E01.018.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina TOS23_002 - spessore da 6 a 10 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 0,31269 |
| | AT | | | € 0,31269 |
| | TOS23_PR.P09.013.010 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali | 4,00000 kg | € 1,72457 0% | € 6,89828 |
| | PR | | | € 6,89828 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13000 ora | € 26,76000 0% | € 3,47880 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| | RU | | | € 10,36490 |
| | Sommano euro (A) | | | € 17,57587 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05624 = 2% * B) | | | € 2,81214 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,03880 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 22,42681 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,22%</i> | | | € 10,36490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05624 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E01.018.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina TOS23_003 - spessore da 11 a 15 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 0,31269 |
| | AT | | | € 0,31269 |
| | TOS23_PR.P09.013.010 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali | 6,00000 kg | € 1,72457 0% | € 10,34742 |
| | PR | | | € 10,34742 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 11,95950 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,61961 -0,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07238 = 2% * B) | | | € 3,61914 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,62388 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,86263 -0,02% |
| | Incidenza manodopera al 41,44% | | | € 11,95950 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,07238 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 2,36533 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 7,94550 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 10,31083 -2,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01650 = 1% * B) | € 1,64973 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,19606 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 13,15662 -2,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,39%</i> | € 7,94550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,01650 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.003.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 2,36533 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,53460 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,89993 -2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B) | | | € 1,90399 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,38039 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,18431 -2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,79%</i> | | | € 9,53460 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01904 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.003.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 2,36533 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,23000 ora | € 24,14000 0% | € 5,55220 |
| RU | | | | € 12,18310 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,54843 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02328 = 1% * B) | | | | € 2,32775 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,68762 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 18,56380 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,93% |
| Incidenza manodopera al 65,63% | | | | € 12,18310 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.003.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5 | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| PR | | | | € 2,19583 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 15,89100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,08683 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1% * B) | | | | € 2,89389 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,09807 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,07879 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,23% |
| Incidenza manodopera al 68,86% | | | | € 15,89100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02894 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.003.025 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_025 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 | |
| TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 | |
| TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 | |
| PR | | | | € 5,06825 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 | |
| RU | | | | € 7,94550 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,01375 -17,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02082 = 1% * B) | | | | € 2,08220 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,50960 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,60555 -17,12% |
| Incidenza manodopera al 47,85% | | | | € 7,94550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02082 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|--------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.003.026 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_026 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 5,06825 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,23000 ora | € 24,14000 0% | € 5,55220 |
| RU | | | | € 12,18310 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 17,25135 -13,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02760 = 1% * B) | | | | € 2,76022 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,00116 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 22,01273 -13,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,35%</i> | | € 12,18310 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,02760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.003.027 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_027 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5 | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 4,89875 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 15,89100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,78975 -11,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03326 = 1% * B) | | | € 3,32636 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,41161 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,52772 -11,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,9%</i> | | | € 15,89100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03326 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.004.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------|
| | | | | | € 4,32603 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 | |
| | | | | | € 13,48390 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 17,84313 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02855 = 1% * B) | | | € 2,85490 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,06980 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,76783 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,13% |
| | Incidenza manodopera al 59,22% | | | € 13,48390 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02855 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. TOS23_002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | | | | € 4,32603 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | | | | € 15,07300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,43223 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03109 = 1% * B) | | | € 3,10916 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,25414 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 24,79553 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,04% |
| | Incidenza manodopera al 60,79% | | | € 15,07300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.004.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 4,32603 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,33000 ora | € 24,14000 0% | € 7,96620 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 17,72150 |
| | Sommano euro (A) | | | € 22,08073 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03533 = 1% * B) | | | € 3,53292 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,56137 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 28,17502 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,91% |
| | Incidenza manodopera al 62,9% | | | € 17,72150 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03533 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.004.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | PR | | | € 4,15653 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| RU | | | | € 21,42940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,61913 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04099 = 1% * B) | | | | € 4,09906 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,97182 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 32,69001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,56% |
| Incidenza manodopera al 65,55% | | | | € 21,42940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.005.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 2,36533 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,53460 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,89993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B) | | | | € 1,90399 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,38039 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 15,18431 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,35% |
| Incidenza manodopera al 62,79% | | | | € 9,53460 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01904 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.005.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 2,36533 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |
| RU | | | | € 11,12370 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,48903 -2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02158 = 1% * B) | | | | € 2,15824 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,56473 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 17,21200 -2,08% |
| Incidenza manodopera al 64,63% | | | | € 11,12370 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02158 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.005.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 2,36533 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26000 ora | € 28,83000 0% | € 7,49580 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,26000 ora | € 24,14000 0% | € 6,27640 |
| RU | | | | € 13,77220 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,13753 -1,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02582 = 1% * B) | | | | € 2,58200 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,87195 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,59148 -1,74% |
| Incidenza manodopera al 66,88% | | | | € 13,77220 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02582 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.005.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_004 - elementi per scalino | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 2,36533 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,19000 ora | € 24,14000 0% | € 4,58660 |
| | RU | | | € 10,06430 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,42963 -2,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01989 = 1% * B) | | | € 1,98874 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,44184 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,86021 -2,25% |
| | Incidenza manodopera al 63,46% | | | € 10,06430 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01989 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.005.015 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 5,06825 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,53460 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 14,60285 -15,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02336 = 1% * B) | | | € 2,33646 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,69393 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,63324 -15,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,17%</i> | | | € 9,53460 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.005.016 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 5,06825 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |
| | RU | | | € 11,12370 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,19195 -14,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 1% * B) | | | € 2,59071 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,87827 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,66093 -14,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,84%</i> | | | € 11,12370 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02591 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.006.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 4,32603 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 15,07300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,43223 -1,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03109 = 1% * B) | | | € 3,10916 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,25414 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,79553 -1,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,79%</i> | | | € 15,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.006.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 4,32603 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,31000 ora | € 28,83000 0% | € 8,93730 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,31000 ora | € 24,14000 0% | € 7,48340 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 16,66210 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,02133 -0,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03363 = 1% * B) | | | € 3,36341 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,43847 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 26,82321 -0,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,12%</i> | € 16,66210 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,03363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.006.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 4,32603 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,36000 ora | € 28,83000 0% | € 10,37880 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 19,31060 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,66983 -0,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03787 = 1% * B) | | | € 3,78717 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,74570 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,20270 -0,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,94%</i> | | | € 19,31060 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.006.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_004 - elementi per scalino | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 4,32603 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,29000 ora | € 24,14000 0% | € 7,00060 |
| RU | | | | € 15,60270 |
| Sommano euro (A) | | | | € 19,96193 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03194 = 1% * B) | | | | € 3,19391 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,31558 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 25,47142 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,01% |
| Incidenza manodopera al 61,26% | | | | € 15,60270 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03194 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.007.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 7,09555 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,53460 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,63015 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02661 = 1% * B) | | | | € 2,66082 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,92910 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 21,22007 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,34% |
| Incidenza manodopera al 44,93% | | | | € 9,53460 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02661 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.007.015 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>TOS23_015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| | PR | | | € 9,79847 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,53460 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,33307 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1% * B) | | | € 3,09329 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,24264 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 24,66900 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,97% |
| | Incidenza manodopera al 38,65% | | | € 9,53460 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03093 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.008.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | TOS23_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| | PR | | | € 9,05625 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | RU | | € 11,36510 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 20,45455 -0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03273 = 1% * B) | | € 3,27273 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,37273 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 26,10001 -0,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,54%</i> | | € 11,36510 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,03273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.009.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_001 - lastre di forma regolare posate lineari | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| | PR | | | € 7,09555 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,68955 -1,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02830 = 1% * B) | | | € 2,83033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,05199 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,57187 -1,26% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,93%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02830 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.009.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 7,09555 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 15,89100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,98655 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03678 = 1% * B) | | | | € 3,67785 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,66644 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,33084 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,97% |
| Incidenza manodopera al 54,18% | | | | € 15,89100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.009.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_003 - elementi per scalino | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 7,09555 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |
| RU | | | | € 11,12370 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,21925 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02915 = 1% * B) | | | | € 2,91508 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,11343 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,24776 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,23% |
| Incidenza manodopera al 47,85% | | | | € 11,12370 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02915 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.009.015 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. | | | | |
| TOS23_009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. | | | | |
| TOS23_015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma regolare posate lineari | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 9,79847 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,39247 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03263 = 1% * B) | | | | € 3,26280 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,36553 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 26,02080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,42% |
| Incidenza manodopera al 40,71% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03263 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.009.016 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 9,79847 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 15,89100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,68947 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04110 = 1% * B) | | | | € 4,11032 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,97998 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 32,77977 -9,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,48%</i> | | € 15,89100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,04110 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_001 - lastre di forma regolare posate lineari | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | TOS23_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| | PR | | | € 9,05625 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 16,13240 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,22185 -0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04036 = 1% * B) | | | € 4,03550 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,92574 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,18309 -0,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,13%</i> | | | € 16,13240 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.010.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 9,05625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 21,42940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 30,51885 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04883 = 1% * B) | | | | € 4,88302 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,54019 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 38,94206 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,47% |
| Incidenza manodopera al 55,03% | | | | € 21,42940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.010.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_003 - elementi per scalino | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| AT | | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| TOS23_PR.P22.040.005 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| PR | | | | € 9,05625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,31000 ora | € 28,83000 0% | € 8,93730 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,31000 ora | € 24,14000 0% | € 7,48340 |
| RU | | | | € 16,66210 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,75155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04120 = 1% * B) | | | | € 4,12025 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,98718 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 32,85898 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,55% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 50,71%</i> | | € 16,66210 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,04120 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_01.E02.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo preconstituito TOS23_001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2 | | | |
| | TOS23_PR.P22.032.001 - Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa | 0,20000 kg | € 3,55040 <i>-14,71%</i> | € 0,71008 |
| | PR | | | € 0,71008 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 2,17260 |
| | RU | | | € 4,76730 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,47738 <i>-2,19%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00876 = 1% * B) | | | € 0,87638 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,63538 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,98914 <i>-2,19%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 68,21%</i> | | | € 4,76730 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_01.E02.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo preconstituito TOS23_002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per miscela di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2 | | | |
| | TOS23_PR.P22.032.001 - Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa | 0,20000 kg | € 3,55040 <i>-14,71%</i> | € 0,71008 |
| | PR | | | € 0,71008 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 2,17260 |
| | RU | | | € 4,76730 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,47738 <i>-2,19%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00876 = 1% * B) | | | € 0,87638 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,63538 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,98914 <i>-2,19%</i> |



| | | | | |
|--|--|--|---|---------------------|
| | | | | € 6,98914 -2,19% |
| | | | Incidenza manodopera al 68,21% | € 4,76730 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,00876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.013.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali TOS23_001 - listoni o listoncini posati lineari | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,10000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 0,83125 |
| | AT | | | € 0,83125 |
| | TOS23_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | 0,60000 kg | € 4,15100 -25,65% | € 2,49060 |
| | TOS23_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,25000 l | € 15,43500 +5% | € 3,85875 |
| | TOS23_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | 0,50000 l | € 11,94476 0% | € 5,97238 |
| | PR | | | € 12,32173 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 13,94600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,09898 -2,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04336 = 1% * B) | | | € 4,33584 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,14348 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,57830 -2,09% |
| | Incidenza manodopera al 40,33% | | | € 13,94600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.013.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali TOS23_002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,10000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 0,83125 |
| | AT | | | € 0,83125 |
| | TOS23_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | 0,60000 kg | € 4,15100 -25,65% | € 2,49060 |
| | TOS23_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,25000 l | € 15,43500 +5% | € 3,85875 |
| | TOS23_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | 0,50000 l | € 11,94476 0% | € 5,97238 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | € 12,32173 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,43000 ora | € 28,83000 0% | € 12,39690 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| | | RU | | € 15,53510 |
| | Sommano euro (A) | | | € 28,68808 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04590 = 1% * B) | | | € 4,59009 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,32782 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 36,60599 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,44%</i> | | | € 15,53510 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.013.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali TOS23_003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,10000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 0,83125 |
| | AT | | | € 0,83125 |
| | TOS23_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | 0,60000 kg | € 4,15100 -25,65% | € 2,49060 |
| | TOS23_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,25000 l | € 15,43500 +5% | € 3,85875 |
| | TOS23_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | 0,50000 l | € 11,94476 0% | € 5,97238 |
| | PR | | | € 12,32173 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,48000 ora | € 28,83000 0% | € 13,83840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 18,18360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 31,33658 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05014 = 1% * B) | | | € 5,01385 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,63504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 39,98547 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,48%</i> | | | € 18,18360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05014 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.013.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali TOS23_004 - listoni o listoncini posati a mosaico | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.032 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,10000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 0,83125 |
| AT | | | | € 0,83125 |
| TOS23_PR.P22.033.001 | - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | 0,60000 kg | € 4,15100 -25,65% | € 2,49060 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,25000 l | € 15,43500 +5% | € 3,85875 |
| TOS23_PR.P26.123.001 | - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | 0,50000 l | € 11,94476 0% | € 5,97238 |
| PR | | | | € 12,32173 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 21,89150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,04448 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05607 = 1% * B) | | | | € 5,60712 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,06516 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 44,71676 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,62% |
| Incidenza manodopera al 48,96% | | | | € 21,89150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05607 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.014.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito TOS23_001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.033.001 | - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | 0,60000 kg | € 4,15100 -25,65% | € 2,49060 |
| PR | | | | € 2,49060 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 7,94550 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,43610 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01670 = 1% * B) | | | | € 1,66978 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,21059 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,31647 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,61% |
| Incidenza manodopera al 59,67% | | | | € 7,94550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01670 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.015.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa TOS23_001 - in legno fissato con colla e chiodi | | | |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,00200 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,00320 |
| | TOS23_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | 0,30000 kg | € 4,15100 -25,65% | € 1,24530 |
| | PR | | | € 1,24850 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| | RU | | | € 6,35640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,60490 -5,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01217 = 1% * B) | | | € 1,21678 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,88217 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,70385 -5,36% |
| | Incidenza manodopera al 65,5% | | | € 6,35640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01217 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.015.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa TOS23_002 - in cotto fissato a colla | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,70000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,74088 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.040.006 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto | 0,40000 l | € 5,63881 0% | € 2,25552 |
| | PR | | | € 3,44899 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| | RU | | | € 6,35640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,80539 -1,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 1% * B) | | | € 1,56886 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,13743 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,51168 -1,52% |
| | Incidenza manodopera al 50,8% | | | € 6,35640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01569 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.015.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa TOS23_003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,70000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,74088 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | TOS23_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | 0,40000 kg | € 12,24930 0% | € 4,89972 |
| | PR | | | € 6,09319 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| | RU | | | € 6,35640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,44959 -1,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01992 = 1% * B) | | | € 1,99193 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,44415 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,88567 -1,2% |
| | Incidenza manodopera al 40,01% | | | € 6,35640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01992 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.015.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa TOS23_004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,70000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,74088 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 1,19347 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 5,29700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,49047 -2,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01038 = 1% * B) | | | € 1,03848 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,75290 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 8,28185 -2,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,96%</i> | | € 5,29700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,01038 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.016.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento TOS23_001 - ottone da 15X3 mm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,04000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,01743 |
| | PR | | | € 0,01743 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06750 ora | € 24,14000 0% | € 1,62945 |
| | RU | | | € 3,57548 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59291 -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | € 0,57487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41678 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,58456 -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,99%</i> | | | € 3,57548 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.016.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento TOS23_002 - plastica rigida da 25X25 mm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,04000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,01743 |
| | PR | | | € 0,01743 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06750 ora | € 24,14000 0% | € 1,62945 |
| | RU | | | € 3,57548 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59291 -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | € 0,57487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41678 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,58456 -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,99%</i> | | € 3,57548 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.016.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento TOS23_003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,04000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,01743 |
| | PR | | | € 0,01743 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06750 ora | € 24,14000 0% | € 1,62945 |
| | RU | | | € 3,57548 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59291 -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | € 0,57487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41678 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,58456 -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,99%</i> | | | € 3,57548 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.016.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento TOS23_004 - plastica elastica da 30X7mm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,04000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,01743 |
| | PR | | | € 0,01743 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06750 ora | € 24,14000 0% | € 1,62945 |
| | RU | | | € 3,57548 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59291 -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | € 0,57487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41678 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,58456 -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,99%</i> | | € 3,57548 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.016.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento TOS23_005 - marmo da 20X10-15 mm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,04000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,01743 |
| | PR | | | € 0,01743 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06750 ora | € 24,14000 0% | € 1,62945 |
| | RU | | | € 3,57548 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59291 -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | € 0,57487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41678 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,58456 -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,99%</i> | | | € 3,57548 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.016.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento TOS23_006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,04000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,01743 |
| | PR | | | € 0,01743 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06750 ora | € 24,14000 0% | € 1,62945 |
| | RU | | | € 3,57548 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59291 -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | € 0,57487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41678 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,58456 -0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,99%</i> | | € 3,57548 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.017.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| | PR | | | € 4,15653 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | RU | | | € 18,78090 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,97063 -0,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03675 = 1% * B) | | | € 3,67530 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,66459 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,31052 -0,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,08%</i> | | | € 18,78090 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E02.017.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | AT | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| PR | | | | € 4,15653 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 21,42940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,61913 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04099 = 1% * B) | | | | € 4,09906 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,97182 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 32,69001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,56% |
| Incidenza manodopera al 65,55% | | | | € 21,42940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.017.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| AT | | | | € 0,03320 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 2,84738 |
| PR | | | | € 4,15653 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 16,13240 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,32213 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03252 = 1% * B) | | | | € 3,25154 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,35737 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 25,93104 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,7% |
| Incidenza manodopera al 62,21% | | | | € 16,13240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03252 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.018.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale</p> <p>TOS23_001 - massetti autobloccanti posati lineari</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | | | | € 1,30915 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | | | € 13,24250 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 14,55165 -0,04% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02328 = 1% * B)</p> | | | € 2,32826 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 1,68799 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 18,56790 -0,04% |
| | <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 71,32%</i></p> | | | € 13,24250 |
| | <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | | € 0,02328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E02.018.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale</p> <p>TOS23_002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 0,05840 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,30915 |
| | | | | € 1,30915 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | | | € 10,59400 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 11,90315 -0,05% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01905 = 1% * B)</p> | | | € 1,90450 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 1,38077 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 15,18842 -0,05% |
| | <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 69,75%</i></p> | | | € 10,59400 |
| | <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | | € 0,01905 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.020.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. | | | | |
| TOS23_020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. | | | | |
| TOS23_001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm | | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P22.050.010 | - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874. | 1,00000 m² | € 21,00000 | € 21,00000 |
| PR | | | | € 23,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,03480 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -42,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15857 = 3% * B) | | | | € 5,28557 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,83204 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 42,15241 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -42,49% |
| Incidenza manodopera al 23,74% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,15857 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.021.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. TOS23_001 - spessore di 2,5 mm | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P22.047.004 | - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) | 1,00000 m² | € 19,57500 -50,17% | € 19,57500 |
| PR | | | | € 21,60360 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,60980 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -39,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15173 = 3% * B) | | | | € 5,05757 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,66674 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 40,33411 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -39,01% |
| Incidenza manodopera al 24,81% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,15173 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.E02.025.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| TOS23_PR.P22.100.001 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA | 1,00000 ml | € 61,18000 -34,36% | € 61,18000 |
| PR | | | | € 77,88160 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| RU | | | | € 6,11490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,99650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26879 = 2% * B) | | | | € 13,43944 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,74359 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 107,17953 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,6% |
| Incidenza manodopera al 5,71% | | | | € 6,11490 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,26879 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_01.E02.025.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| TOS23_PR.P22.100.002 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO | 1,00000 ml | € 52,32500 -7,3% | € 52,32500 |
| | PR | | | € 69,02660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,14150 -5,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24045 = 2% * B) | | | € 12,02264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,71641 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,88055 -5,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,38%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,24045 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.025.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°, posate con biadesivo | | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,80000 m | € 5,56720 0% | € 10,02096 |
| TOS23_PR.P22.100.003 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° | 1,00000 cad | € 46,69000 -30,48% | € 46,69000 |
| PR | | | | € 56,71096 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| RU | | | | € 6,11490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,82586 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20104 = 2% * B) | | | | € 10,05214 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,28780 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 80,16580 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,57% |
| Incidenza manodopera al 7,63% | | | | € 6,11490 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,20104 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.025.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T", posate con biadesivo | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,80000 m | € 5,56720 0% | € 10,02096 |
| TOS23_PR.P22.100.004 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di | 1,00000 cad | € 46,69000 -30,48% | € 46,69000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|------------------------------|
| | percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T" | | | | |
| | | | | | € 56,71096 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 | |
| | | | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 62,82586 -24,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20104 = 2% * B) | | | € 10,05214 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,28780 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 80,16580 -24,57% |
| | Incidenza manodopera al 7,63% | | | € 6,11490 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20104 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.025.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo | | | | |
| | TOS23_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 | |
| | TOS23_PR.P22.100.005 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 1,00000 cad | € 31,39500 -32,8% | € 31,39500 | |
| | | | | | € 48,09660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 | |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 54,21150 -22,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17348 = 2% * B) | € 8,67384 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,28853 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 69,17387 -22,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,84%</i> | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,17348 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.025.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo | | | |
| | TOS23_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| | TOS23_PR.P22.100.006 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE | 1,00000 cad | € 31,39500 -32,8% | € 31,39500 |
| | PR | | | € 48,09660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,21150 -22,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17348 = 2% * B) | | | € 8,67384 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,28853 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,17387 -22,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,84%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17348 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.025.007 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,18000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 1,21716 |
| TOS23_PR.P22.100.001 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA | 1,00000 ml | € 61,18000 -34,36% | € 61,18000 |
| | PR | | | € 62,39716 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) | | | € 68,51206 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -32,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21924 = 2% * B) | | | € 10,96193 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,94740 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 87,42139 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -32,06% |
| | Incidenza manodopera al 6,99% | | | € 6,11490 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,21924 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.025.008 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|-------------|----------------------|-------------------|
| percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante | | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,18000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 1,21716 |
| TOS23_PR.P22.100.002 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO | 1,00000 ml | € 52,32500 -7,3% | € 52,32500 |
| PR | | | | € 53,54216 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| RU | | | | € 6,11490 |
| Sommario euro (A) | | | | € 59,65706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19090 = 2% * B) | | | | € 9,54513 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,92022 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 76,12241 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,91% |
| Incidenza manodopera al 8,03% | | | | € 6,11490 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,19090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.025.009 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,18000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 1,21716 |
| TOS23_PR.P22.100.003 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia | 1,00000 cad | € 46,69000 -30,48% | € 46,69000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------------|
| | interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° | | | |
| | PR | | | € 47,90716 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,02206 -27,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17287 = 2% * B) | | | € 8,64353 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,26656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,93215 -27,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,87%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.025.010 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T", posate con collante | | | |
| | TOS23_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,18000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 1,21716 |
| | TOS23_PR.P22.100.004 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T" | 1,00000 cad | € 46,69000 -30,48% | € 46,69000 |
| | PR | | | € 47,90716 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 | € 28,83000 | € 3,17130 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| RU | | | | € 6,11490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,02206 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17287 = 2% * B) | | | | € 8,64353 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,26656 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 68,93215 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,77% |
| Incidenza manodopera al 8,87% | | | | € 6,11490 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.025.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,18000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 1,21716 |
| TOS23_PR.P22.100.005 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 1,66700 cad | € 31,39500 -32,8% | € 52,33547 |
| PR | | | | € 53,55263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| RU | | | | € 6,11490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,66753 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -30,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19094 = 2% * B) | | | | € 9,54680 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,92143 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 76,13576 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -30,23% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 8,03%</i> | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,19094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.025.012 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,18000 kg | € 6,76200 <i>-20,09%</i> | € 1,21716 |
| TOS23_PR.P22.100.006 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE | 1,66670 cad | € 31,39500 <i>-32,8%</i> | € 52,32605 |
| | PR | | | € 53,54321 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 <i>0%</i> | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) | | | € 59,65811 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | <i>-30,23%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19091 = 2% * B) | | | € 9,54530 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,92034 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 76,12375 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | <i>-30,23%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,03%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,19091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.026.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.010 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA | 2,00000 ml | € 21,86300 -26,39% | € 43,72600 |
| PR | | | | € 44,44209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 55,03609 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17612 = 2% * B) | | | | € 8,80577 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,38419 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 70,22605 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,27% |
| Incidenza manodopera al 15,09% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17612 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.026.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di | | | |



| | | | | |
|--|--|-------------|----------------------|-------------------|
| ARRESTO/PERICOLO posate a colla | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.011 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO | 2,00000 ml | € 18,97800 -4,15% | € 37,95600 |
| PR | | | | € 38,67209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 49,26609 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15765 = 2% * B) | | | | € 7,88257 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,71487 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 62,86353 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,4% |
| Incidenza manodopera al 16,85% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,15765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.026.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.100.012 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei | 1,00000 cad | € 18,26400 +2,49% | € 18,26400 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------|-----------------------------|
| | rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | | | | |
| | PR | | | | € 19,17624 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| | RU | | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 29,77024 +1,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 2% * B) | | | € 4,76324 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,45335 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,98683 +1,02% |
| | Incidenza manodopera al 27,89% | | | € 10,59400 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,09526 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.026.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.100.013 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti | 1,00000 cad | € 18,26400 +2,49% | € 18,26400 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o "T"(n.4 elementi) | | | |
| | PR | | | € 19,17624 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,77024 +1,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 2% * B) | | | € 4,76324 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,45335 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,98683 +1,02% |
| | Incidenza manodopera al 27,89% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,09526 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.026.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.014 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 2,00000 ml | € 18,97800 -4,15% | € 37,95600 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | | | € 38,67209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,26609 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15765 = 2% * B) | | | € 7,88257 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,71487 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 62,86353 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,4% |
| | Incidenza manodopera al 16,85% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,15765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.026.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2,0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.015 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE | 2,00000 ml | € 18,97800 -4,15% | € 37,95600 |
| | PR | | | € 38,67209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 49,26609 -3,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15765 = 2% * B) | € 7,88257 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,71487 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 62,86353 -3,4% |
| | Incidenza manodopera al 16,85% | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,15765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.027.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . TOS23_001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.020 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA | 2,00000 ml | € 25,40000 -24,29% | € 50,80000 |
| | PR | | | € 51,51609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,11009 -20,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19875 = 2% * B) | | | € 9,93761 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,20477 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,25247 -20,88% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 13,37%</i> | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,19875 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.027.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>TOS23_002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.021 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO | 2,00000 ml | € 21,41500 -5,03% | € 42,83000 |
| | PR | | | € 43,54609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,14009 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17325 = 2% * B) | | | € 8,66241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,28025 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 69,08275 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,34%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17325 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.027.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo,</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>TOS23_003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p> | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.100.022 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | 1,00000 cad | € 20,25000 -0,49% | € 20,25000 |
| PR | | | | € 21,16224 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,75624 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10162 = 2% * B) | | | | € 5,08100 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,68372 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 40,52096 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,76% |
| Incidenza manodopera al 26,14% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10162 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.027.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>"l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . TOS23_004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p> | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.100.023 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | 1,00000 cad | € 20,25000 -0,49% | € 20,25000 |
| PR | | | | € 21,16224 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommario euro (A) | | | | € 31,75624 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10162 = 2% * B) | | | | € 5,08100 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,68372 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 40,52096 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,76% |
| Incidenza manodopera al 26,14% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10162 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.027.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>TOS23_005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P22.100.024 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 2,00000 ml | € 21,41500 -5,03% | € 42,83000 |
| | PR | | | € 43,54609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,14009 -4,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17325 = 2% * B) | | | € 8,66241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,28025 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,08275 -4,18% |
| | Incidenza manodopera al 15,34% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17325 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.027.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . TOS23_006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.025 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come | 2,00000 ml | € 21,41500 -5,03% | € 42,83000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-----------------------------|
| | da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE | | | |
| | PR | | | € 43,54609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,14009 -4,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17325 = 2% * B) | | | € 8,66241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,28025 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,08275 -4,18% |
| | Incidenza manodopera al 15,34% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17325 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.028.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.030 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA | 2,00000 ml | € 63,31900 +22,47% | € 126,63800 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | | PR | | € 127,35409 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 137,94809 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +20,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44143 = 2% * B) | | | € 22,07169 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,00198 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 176,02176 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +20,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,02%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,44143 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E02.028.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.031 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO | 2,00000 ml | € 39,10400 +11,09% | € 78,20800 |
| | | | | € 78,92409 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | | | € 10,59400 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 89,51809 +9,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28646 = 2% * B) | € 14,32289 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,38410 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 114,22508 +9,43% |
| | Incidenza manodopera al 9,27% | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,28646 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.028.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.100.033 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | 1,00000 cad | € 53,02900 +69,15% | € 53,02900 |
| | PR | | | € 53,94124 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,53524 +50,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20651 = 2% * B) | | | € 10,32564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,48609 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,34697 +50,09% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 12,87% | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,20651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E02.028.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.100.034 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | 1,00000 cad | € 53,02900 +69,15% | € 53,02900 |
| | PR | | | € 53,94124 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,53524 +50,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20651 = 2% * B) | | | € 10,32564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,48609 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,34697 +50,09% |
| | Incidenza manodopera al 12,87% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.028.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p> | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.035 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 2,00000 ml | € 51,91400 +47,48% | € 103,82800 |
| PR | | | | € 104,54409 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,13809 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36844 = 2% * B) | | | | € 18,42209 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,35602 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 146,91620 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,75% |
| Incidenza manodopera al 7,21% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,36844 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.028.006 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| <p>in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla</p> | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.100.036 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE | 2,00000 ml | € 51,91400 +47,48% | € 103,82800 |
| PR | | | | € 104,54409 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,13809 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36844 = 2% * B) | | | | € 18,42209 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,35602 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 146,91620 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,75% |
| Incidenza manodopera al 7,21% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,36844 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.030.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. TOS23_001 - cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante. | | | |
| TOS23_PR.P09.020.001 | - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica | 3,00000 kg | € 0,69097 -19,16% | € 2,07291 |
| TOS23_PR.P22.034.001 | - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 7,60550 -7,82% | € 1,14083 |
| TOS23_PR.P22.040.001 | - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - acido cloridrico | 1,00000 l | € 1,36300 -52,66% | € 1,36300 |
| TOS23_PR.P22.060.010 | - Accessori per la posa - lattice elasticizzante | 0,10000 kg | € 7,94014 -5,03% | € 0,79401 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | | | € 5,37075 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| | RU | | | € 4,03620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,40695 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04515 = 3% * B) | | | € 1,50511 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,09121 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 12,00327 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,63%</i> | | | € 4,03620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,04515 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_01.E02.035.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1996, ecc.). TOS23_001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| TOS23_PR.P22.101.001 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA | 1,00000 ml | € 88,67118 0% | € 88,67118 |
| | PR | | | € 105,37278 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |



| | | |
|--|--|--------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 111,48768 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17838 = 1% * B) | € 17,83803 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,93257 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 142,25828 0% |
| | Incidenza manodopera al 4,3% | € 6,11490 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,17838 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.E02.035.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo</p> | | | |
| | TOS23_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| | TOS23_PR.P22.101.002 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO | 1,00000 ml | € 59,48826 0% | € 59,48826 |
| | PR | | | € 76,18986 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,30476 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13169 = 1% * B) | | | € 13,16876 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,54735 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,30476 0% |



| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|
| | | | | € 105,02087 0% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 5,82%</i> | € 6,11490 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,13169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.E02.035.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p> | | | |
| | TOS23_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,80000 m | € 5,56720 0% | € 10,02096 |
| | TOS23_PR.P22.101.003 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° | 1,00000 cad | € 53,87616 0% | € 53,87616 |
| | PR | | | € 63,89712 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,01202 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11202 = 1% * B) | | | € 11,20192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,12139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 89,33533 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,84%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11202 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.E02.035.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,80000 m | € 5,56720 0% | € 10,02096 |
| TOS23_PR.P22.101.004 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T" | 1,00000 cad | € 53,87616 0% | € 53,87616 |
| | PR | | | € 63,89712 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,01202 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11202 = 1% * B) | | | € 11,20192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,12139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 89,33533 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,84%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11202 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.035.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| <p>d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo</p> | | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| TOS23_PR.P22.101.005 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 1,00000 cad | € 41,52954 0% | € 41,52954 |
| PR | | | | € 58,23114 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| RU | | | | € 6,11490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,34604 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10295 = 1% * B) | | | | € 10,29537 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,46414 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 82,10555 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,45%</i> | | | | € 6,11490 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,10295 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.035.006 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| | realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 3,00000 m | € 5,56720 0% | € 16,70160 |
| TOS23_PR.P22.101.006 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE | 1,00000 cad | € 41,52954 0% | € 41,52954 |
| | PR | | | € 58,23114 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11000 ora | € 26,76000 0% | € 2,94360 |
| | RU | | | € 6,11490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,34604 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10295 = 1% * B) | | | € 10,29537 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,46414 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,10555 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,45%</i> | | | € 6,11490 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10295 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.036.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PILOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.010 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA | 2,00000 ml | € 24,70000 -38,13% | € 49,40000 |
| PR | | | | € 50,11609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,71009 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -33,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09714 = 1% * B) | | | | € 9,71361 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,04237 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 77,46607 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -33,46% |
| Incidenza manodopera al 13,68% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.036.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo | 1,02000 | € 0,43581 | € 0,44453 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-------------|------------|---------|-------------------|
| | per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | | -6,96% | |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 | -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.011 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO | 2,00000 ml | € 24,70000 | -17,79% | € 49,40000 |
| | PR | | | | € 50,11609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 | 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 | 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 60,71009 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09714 = 1% * B) | | | | € 9,71361 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,04237 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 77,46607 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,68%</i> | | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,09714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.036.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN | 0,84700 kg | € 0,43581 | € 0,36913 |
| | | | -6,96% | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | | | |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.101.012 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | 1,00000 cad | € 15,91800 -46,72% | € 15,91800 |
| | PR | | | € 16,83024 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,42424 -33,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04388 = 1% * B) | | | € 4,38788 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,18121 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,99333 -33,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,27%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.036.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | Normale C1 | | | |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.101.013 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | 1,00000 cad | € 15,91800 -46,72% | € 15,91800 |
| | PR | | | € 16,83024 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 27,42424 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -33,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04388 = 1% * B) | | | € 4,38788 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,18121 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 34,99333 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -33,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,27%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.036.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PILOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.014 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | 2,00000 ml | € 24,19000 -19,03% | € 48,38000 |
| PR | | | | € 49,09609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,69009 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09550 = 1% * B) | | | | € 9,55041 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,92405 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 76,16455 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,11% |
| Incidenza manodopera al 13,91% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09550 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.036.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per | 0,24000 | € 1,13148 | € 0,27156 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P22.101.015 | fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE | kg 2,00000 ml | -17,45% € 24,19000 -19,03% | € 48,38000 |
| | PR | | | € 49,09609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,69009 -16,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09550 = 1% * B) | | | € 9,55041 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,92405 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,16455 -16,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,91%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09550 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.037.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.020 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES- | 2,00000 | € 25,54000 | € 51,08000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------------|
| | VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA | ml | -47,59% | |
| | PR | | | € 51,79609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,39009 -42,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09982 = 1% * B) | | | € 9,98241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,23725 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,60975 -42,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,31%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.037.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.021 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei | 2,00000 ml | € 25,54000 -33,53% | € 51,08000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | <p>rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO</p> | | | |
| | PR | | | € 51,79609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,39009 -29,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09982 = 1% * B) | | | € 9,98241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,23725 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,60975 -29,3% |
| | Incidenza manodopera al 13,31% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.037.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.101.022 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della | 1,00000 cad | € 16,59000 -53,2% | € 16,59000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------|
| | CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | | | | |
| | PR | | | | € 17,50224 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| | RU | | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 28,09624 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -40,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04495 = 1% * B) | | | € 4,49540 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,25916 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 35,85080 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -40,35% |
| | Incidenza manodopera al 29,55% | | | € 10,59400 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04495 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.037.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.101.023 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in | 1,00000 cad | € 16,59000 -53,2% | € 16,59000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|------------------------------|
| | <p>accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)</p> | | | | |
| | | PR | | | € 17,50224 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| | | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 28,09624 -40,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04495 = 1% * B) | | | € 4,49540 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,25916 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 35,85080 -40,35% |
| | Incidenza manodopera al 29,55% | | | € 10,59400 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04495 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.037.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>TOS23_005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.024 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della | 2,00000 ml | € 25,54000 -33,53% | € 51,08000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-----------------------------|
| | CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | | | | |
| | | PR | | | € 51,79609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 62,39009 -29,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09982 = 1% * B) | | | | € 9,98241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,23725 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 79,60975 -29,3% |
| | Incidenza manodopera al 13,31% | | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.037.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). TOS23_006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.025 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a | 2,00000 ml | € 25,54000 -33,53% | € 51,08000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| | <p>pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE</p> | | | |
| | PR | | | € 51,79609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 62,39009 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -29,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09982 = 1% * B) | | | € 9,98241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,23725 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 79,60975 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -29,3% |
| | Incidenza manodopera al 13,31% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.038.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>TOS23_001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.030 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz | 2,00000 ml | € 51,74800 -43,2% | € 103,49600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------------|
| | idei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA | | | |
| | PR | | | € 104,21209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 114,80609 -40,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18369 = 1% * B) | | | € 18,36897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,31751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,49257 -40,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,23%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18369 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.038.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . TOS23_002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.031 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la | 2,00000 ml | € 51,74800 -19,35% | € 103,49600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| | banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO | | | |
| | PR | | | € 104,21209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 114,80609 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18369 = 1% * B) | | | € 18,36897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,31751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 146,49257 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,84% |
| | Incidenza manodopera al 7,23% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18369 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.038.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . TOS23_003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.101.033 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le | 1,00000 cad | € 17,66400 -75,06% | € 17,66400 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | <p>caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000) , , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)</p> | | | |
| | PR | | | € 18,57624 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 29,17024 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -64,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04667 = 1% * B) | | | € 4,66724 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,38375 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 37,22123 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -64,63% |
| | Incidenza manodopera al 28,46% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.038.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>TOS23_004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,84700 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,36913 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,48000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,54311 |
| TOS23_PR.P22.101.034 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI | 1,00000 cad | € 17,66400 -75,06% | € 17,66400 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | | | |
| | | PR | | € 18,57624 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 29,17024 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -64,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04667 = 1% * B) | | | € 4,66724 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,38375 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 37,22123 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -64,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,46%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.038.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . TOS23_005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.035 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la | 2,00000 ml | € 51,74800 -19,35% | € 103,49600 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-----------|----------------|------------------|-------------------------------|
| | <p>riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p> | | | | |
| | | PR | | | € 104,21209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 114,80609 -17,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18369 = 1% * B) | | | | € 18,36897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,31751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 146,49257 -17,84% |
| | Incidenza manodopera al 7,23% | | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18369 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.038.006 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>TOS23_006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 1,02000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,44453 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,24000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,27156 |
| TOS23_PR.P22.101.036 | - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa | 2,00000 ml | € 51,74800 -19,35% | € 103,49600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------------|
| | vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE | | | |
| | | PR | | € 104,21209 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 114,80609 -17,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18369 = 1% * B) | | | € 18,36897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,31751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,49257 -17,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,23%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18369 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.E02.050.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_050 - Trattamento per pavimenti TOS23_004 - verniciatura dei pavimenti in legno | | | |
| TOS23_PR.P26.123.001 | - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | 0,50000 l | € 11,94476 0% | € 5,97238 |
| | | PR | | € 5,97238 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | | RU | | € 2,88300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,85538 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01417 = 1% * B) | | | € 1,41686 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,02722 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,29946 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,51%</i> | | | € 2,88300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01417 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.080.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------|------------------|-------------------|
| <p>compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale</p> | | | | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 0,55000 m | € 5,56720 0% | € 3,06196 |
| TOS23_PR.P52.050.001 | - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200 | 1,00000 a coppia | € 6,86678 0% | € 6,86678 |
| PR | | | | € 9,92874 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01250 ora | € 24,14000 0% | € 0,30175 |
| RU | | | | € 0,66213 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,59087 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01695 = 1% * B) | | | | € 1,69454 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,22854 |
| TOTALE (A + B + C) euro / a coppia | | | | € 13,51395 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 4,9% | | | | € 0,66213 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E02.080.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>TOS23_002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.031.002 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - poliuretano a due componenti | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P52.050.001 | - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200 | 1,00000 a coppia | € 6,86678 0% | € 6,86678 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | | € 8,89538 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| | | RU | | | € 1,32425 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 10,21963 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01635 = 1% * B) | | | | € 1,63514 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,18548 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a coppia | | | | € 13,04025 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,16%</i> | | | | € 1,32425 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01635 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.013.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa TOS23_004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | | PR | | € 2,19583 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | | RU | | € 14,30190 |
| | | Sommano euro (A) | | € 16,49773 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02640 = 1% * B) | | | € 2,63964 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,91374 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 21,05111 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,94%</i> | | | € 14,30190 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02640 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.013.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere | | | |



| | | | | |
|---|-------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa TOS23_005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 | |
| TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 | |
| PR | | | | € 2,19583 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| RU | | | | € 15,89100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,08683 -1,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1% * B) | | | | € 2,89389 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,09807 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,07879 -1,23% |
| Incidenza manodopera al 68,86% | | | | € 15,89100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02894 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.014.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 | |
| TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 | |
| PR | | | | € 2,19583 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 14,30190 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,49773 -1,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02640 = 1% * B) | | | | € 2,63964 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,91374 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 21,05111 -1,35% |
| Incidenza manodopera al 67,94% | | | | € 14,30190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02640 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.014.009 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 2,19583 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 15,89100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 18,08683 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1% * B) | | | € 2,89389 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,09807 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 23,07879 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,23% |
| | Incidenza manodopera al 68,86% | | | € 15,89100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02894 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.014.010 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 2,19583 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | RU | | | € 12,71280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,90863 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02385 = 1% * B) | | | € 2,38538 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,72940 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 19,02341 -1,49% |
| | Incidenza manodopera al 66,83% | | € 12,71280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,02385 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.014.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 2,19583 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 14,30190 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,49773 -1,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02640 = 1% * B) | | | € 2,63964 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,91374 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,05111 -1,35% |
| | Incidenza manodopera al 67,94% | | | € 14,30190 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02640 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E03.014.012 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_012 - piastrelle di mosaico | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 2,19583 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| RU | | | | € 18,53950 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,73533 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03318 = 1% * B) | | | | € 3,31765 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,40530 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 26,45828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,08% |
| Incidenza manodopera al 70,07% | | | | € 18,53950 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03318 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.014.030 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_030 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| PR | | | | € 4,89875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 14,30190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 19,20065 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1% * B) | | | | € 3,07210 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,22728 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 24,50003 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,04% |
| Incidenza manodopera al 58,38% | | | | € 14,30190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.014.031 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_031 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 4,89875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| | RU | | | € 16,67700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,57575 -10,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03452 = 1% * B) | | | € 3,45212 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,50279 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,53066 -10,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,58%</i> | | | € 16,67700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03452 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E03.014.035 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_035 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita | | | |
| TOS23_PR.P22.030.004 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 4,89875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | RU | | | € 12,71280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,61155 -12,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02818 = 1% * B) | | | € 2,81785 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,04294 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,47234 -12,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,57%</i> | | | € 12,71280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02818 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.015.005 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>TOS23_005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm</p> | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 2,19583 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40500 ora | € 28,83000 0% | € 11,67615 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40500 ora | € 24,14000 0% | € 9,77670 |
| | RU | | | € 21,45285 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,64868 -0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 1% * B) | | | € 3,78379 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,74325 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,17572 -0,95% |
| | Incidenza manodopera al 71,09% | | | € 21,45285 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03784 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.015.006 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>TOS23_006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm</p> | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 2,19583 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,41000 ora | € 28,83000 0% | € 11,82030 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,41000 ora | € 24,14000 0% | € 9,89740 |
| | RU | | | € 21,71770 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,91353 -0,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03826 = 1% * B) | | | € 3,82616 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,77397 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 30,51366 -0,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 71,17%</i> | | € 21,71770 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,03826 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.015.015 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione, per listelli di klinker trafileato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | € 4,89875 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40500 ora | € 28,83000 0% | € 11,67615 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40500 ora | € 24,14000 0% | € 9,77670 |
| | RU | | | € 21,45285 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,35160 -9,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04216 = 1% * B) | | | € 4,21626 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,05679 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,62465 -9,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,8%</i> | | | € 21,45285 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.015.016 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,11154 -36,29% | € 4,44616 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 4,89875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41000 ora | € 28,83000 0% | € 11,82030 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41000 ora | € 24,14000 0% | € 9,89740 |
| | RU | | | € 21,71770 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,61645 -8,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04259 = 1% * B) | | | € 4,25863 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,08751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,96259 -8,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,95%</i> | | | € 21,71770 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04259 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|---------------------------|
| TOS23_01.E03.016.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento TOS23_001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,10303 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,04490 |
| | PR | | | € 0,04490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06300 ora | € 28,83000 0% | € 1,81629 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06300 ora | € 24,14000 0% | € 1,52082 |
| | RU | | | € 3,33711 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,38201 -0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00541 = 1% * B) | | | € 0,54112 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,39231 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,31544 -0,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,33%</i> | | | € 3,33711 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00541 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.016.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento TOS23_002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08100 | € 28,83000 | € 2,33523 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 24,14000 | € 1,95534 |
| | | 0,08100 | | | |
| | | ora | 0% | | |
| | RU | | | | € 4,29057 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 4,29057 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00686 = 1% * B) | | | | € 0,68649 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,49771 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5,47477 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 4,29057 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00686 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.016.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento TOS23_003 - In grés rosso normale h 7.5 | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,14000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,06101 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,03000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,03394 |
| | PR | | | € 0,09495 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,16200 ora | € 24,14000 0% | € 3,91068 |
| | RU | | | € 8,58114 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,67609 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1% * B) | | | € 1,38817 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,00643 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 11,07069 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,51%</i> | | | € 8,58114 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.016.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento TOS23_004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 | 0,14000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,06101 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | Normale C1 | | | |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,03000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,03394 |
| | PR | | | € 0,09495 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16200 ora | € 24,14000 0% | € 3,91068 |
| | RU | | | € 8,58114 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,67609 -0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1% * B) | | | € 1,38817 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,00643 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,07069 -0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,51%</i> | | | € 8,58114 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.016.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento TOS23_005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm | | | |
| | TOS23_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,14000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,06101 |
| | TOS23_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,03000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,03394 |
| | PR | | | € 0,09495 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,16200 ora | € 24,14000 0% | € 3,91068 |
| | RU | | | € 8,58114 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,67609 -0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1% * B) | | | € 1,38817 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,00643 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,07069 -0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,51%</i> | | | € 8,58114 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.016.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. | | | | |
| TOS23_016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento | | | | |
| TOS23_006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm | | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 0,14000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 0,06101 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,03000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,03394 |
| PR | | | | € 0,09495 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16200 ora | € 24,14000 0% | € 3,91068 |
| RU | | | | € 8,58114 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,67609 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1% * B) | | | | € 1,38817 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,00643 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 11,07069 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,14% |
| Incidenza manodopera al 77,51% | | | | € 8,58114 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.018.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| PR | | | | € 2,19583 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 23,83650 |
| Sommano euro (A) | | | | € 26,03233 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04165 = 1% * B) | | | | € 4,16517 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,01975 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 33,21725 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,86% |
| Incidenza manodopera al 71,76% | | | | € 23,83650 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04165 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E03.018.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>TOS23_002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.030.001 | - Adesivo per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,43581 -6,96% | € 1,74324 |
| TOS23_PR.P22.030.011 | - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,13148 -17,45% | € 0,45259 |
| TOS23_PR.P22.060.020 | - Accessori per la posa - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm | 1,00000 cad | € 9,27250 0% | € 9,27250 |
| | PR | | | € 11,46833 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,78200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 43,25033 -0,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06920 = 1% * B) | | | € 6,92005 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,01704 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,18742 -0,52% |
| | Incidenza manodopera al 57,59% | | | € 31,78200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,06920 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.020.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.</p> <p>TOS23_001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P22.034.001 | - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 7,60550 -7,82% | € 1,14083 |
| TOS23_PR.P22.050.010 | - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874. | 1,00000 m² | € 21,00000 | € 21,00000 |
| | PR | | | € 24,16943 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09500 | € 28,83000 | € 2,73885 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | ora | 0% | |
| | | 0,09500 | € 26,76000 | € 2,54220 |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 5,28105 |
| | Sommano euro (A) | | | € 29,45048 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -45,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14136 = 3% * B) | | | € 4,71208 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,41626 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 37,57882 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -45,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,05%</i> | | | € 5,28105 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,14136 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E03.021.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - spessore 2,00 mm | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P22.050.010 | - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874. | 1,00000 m ² | € 21,00000 | € 21,00000 |
| TOS23_PR.P22.060.002 | - Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m | 1,00000 m | € 2,01250 -38,53% | € 2,01250 |
| | PR | | | € 25,04110 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| | RU | | | € 6,67080 |
| | Sommano euro (A) | | | € 31,71190 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -44,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15222 = 3% * B) | | | € 5,07390 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,67858 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 40,46438 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -44,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,49%</i> | | | € 6,67080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,15222 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.022.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. TOS23_001 - spessore di 2 mm | | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P22.034.001 | - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 7,60550 -7,82% | € 1,14083 |
| TOS23_PR.P22.047.003 | - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) | 1,00000 m² | € 16,85000 -49,96% | € 16,85000 |
| PR | | | | € 20,01943 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09500 ora | € 28,83000 0% | € 2,73885 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09500 ora | € 26,76000 0% | € 2,54220 |
| RU | | | | € 5,28105 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,30048 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -40,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12144 = 3% * B) | | | | € 4,04808 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,93486 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 32,28342 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -40,79% |
| Incidenza manodopera al 16,36% | | | | € 5,28105 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,12144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.E03.023.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - spessore 2 mm | | | |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,06000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 0,40572 |
| TOS23_PR.P22.047.003 | - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione | 0,20000 m² | € 16,85000 -49,96% | € 3,37000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) | | | |
| TOS23_PR.P22.060.002 | - Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m | 1,00000 m | € 2,01250 -38,53% | € 2,01250 |
| | PR | | | € 5,78822 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| | RU | | | € 6,67080 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,45902 -27,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05980 = 3% * B) | | | € 1,99344 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,44525 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,89771 -27,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,96%</i> | | | € 6,67080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,05980 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E04.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - su muri di spessore fino a 20 cm | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | PR | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,63000 ora | € 28,83000 0% | € 18,16290 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,63000 ora | € 24,14000 0% | € 15,20820 |
| | RU | | | € 33,37110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,48219 +0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10714 = 2% * B) | | | € 5,35715 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,88393 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 42,72327 +0,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,11%</i> | | | € 33,37110 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,10714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E04.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - su muri di spessore oltre i 20 cm | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe | 2,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,18515 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | M10, sfusa per silos | | | | |
| | | PR | | | € 0,18515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | | € 21,72600 |
| | | RU | | | € 47,67300 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 47,85815 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15315 = 2% * B) | | | | € 7,65730 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,55155 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 61,06700 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| | Incidenza manodopera al 78,07% | | | | € 47,67300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,15315 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E04.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - su muri di spessore fino a 20 cm | | | |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | | PR | | € 0,11109 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,72000 ora | € 24,14000 0% | € 17,38080 |
| | | RU | | € 38,13840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 38,24949 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12240 = 2% * B) | | | € 6,11992 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,43694 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 48,80635 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,05% |
| | Incidenza manodopera al 78,14% | | | € 38,13840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,12240 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E04.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - portoncini | | | |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | | PR | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,76500 ora | € 28,83000 0% | € 22,05495 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,76500 ora | € 24,14000 0% | € 18,46710 |
| | RU | | | € 40,52205 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,63314 +0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13003 = 2% * B) | | | € 6,50130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,71344 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,84788 +0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,16%</i> | | | € 40,52205 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,13003 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E04.003.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - persiane alla fiorentina | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | PR | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,76500 ora | € 28,83000 0% | € 22,05495 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,76500 ora | € 24,14000 0% | € 18,46710 |
| | RU | | | € 40,52205 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,63314 +0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22755 = 3,5% * B) | | | € 6,50130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,71344 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,84788 +0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,16%</i> | | | € 40,52205 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,44%</i> | | | € 0,22755 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E04.003.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |



| | | | | | |
|----------------------|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,63000 ora | € 28,83000 0% | € 18,16290 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,63000 ora | € 24,14000 0% | € 15,20820 |
| | | RU | | | € 33,37110 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 33,48219 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 3,5% * B) | | | | € 5,35715 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,88393 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 42,72327 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,06% |
| | Incidenza manodopera al 78,11% | | | | € 33,37110 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,44% | | | | € 0,18750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E04.003.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - porte blindate | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | | PR | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,99000 ora | € 28,83000 0% | € 28,54170 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,99000 ora | € 24,14000 0% | € 23,89860 |
| | | RU | | € 52,44030 |
| | | Sommano euro (A) | | € 52,55139 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16816 = 2% * B) | | | € 8,40822 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,09596 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 67,05557 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,04% |
| | Incidenza manodopera al 78,2% | | | € 52,44030 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,16816 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.E04.004.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - porte in lamiera o rete con telaio | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | | PR | | € 0,11109 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,54000 ora | € 28,83000 0% | € 15,56820 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 28,60380 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,71489 +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09189 = 2% * B) | | | € 4,59438 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,33093 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,64020 +0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,07%</i> | | | € 28,60380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E04.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | PR | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,54000 ora | € 28,83000 0% | € 15,56820 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 28,60380 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,71489 +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09189 = 2% * B) | | | € 4,59438 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,33093 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,64020 +0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,07%</i> | | | € 28,60380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E04.004.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - serrande normali con luci fino a 5 mq | | | |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 1,50000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,11109 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | | | € 0,11109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,63000 ora | € 28,83000 0% | € 18,16290 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,63000 ora | € 24,14000 0% | € 15,20820 |
| | RU | | | € 33,37110 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,48219 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 3,5% * B) | | | € 5,35715 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,88393 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 42,72327 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,11%</i> | | | € 33,37110 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,44%</i> | | | € 0,18750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_001 - spessore fino a cm. 5 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,24585 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,04000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,89668 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,28132 |
| | PR | | | € 2,17800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00090 ora | € 28,83000 0% | € 0,02595 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 |
| | RU | | | € 10,07193 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,49578 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01000 = 0,5% * B) | | | € 1,99932 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,44951 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 15,94461 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,17%</i> | | | € 10,07193 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,01000 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E05.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 4,12500 0% | € 0,00413 |
| AT | | | | € 0,06390 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00800 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,17934 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00250 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 0,35592 |
| PR | | | | € 0,53526 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01620 ora | € 28,83000 0% | € 0,46705 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01620 ora | € 26,76000 0% | € 0,43351 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01620 ora | € 24,14000 0% | € 0,39107 |
| RU | | | | € 1,32046 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,91962 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00154 = 0,5% * B) | | | | € 0,30714 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,22268 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 2,44944 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,91% |
| Incidenza manodopera al 53,91% | | | | € 1,32046 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00154 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. TOS23_001 - con rete Ø 5 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,08250 |
| TOS23_PR.P06.002.001 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100 | 3,10000 kg | € 1,59245 0% | € 4,93660 |
| TOS23_PR.P10.006.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,05000 m ³ | € 113,07539 +1,06% | € 5,65377 |
| PR | | | | € 10,59037 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16200 ora | € 24,14000 0% | € 3,91068 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 13,49286 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 24,16573 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01933 = 0,5% * B) | € 3,86652 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,80323 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 30,83548 +0,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,76%</i> | € 13,49286 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | € 0,01933 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E05.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. TOS23_002 - con rete Ø 6 | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,08250 |
| | TOS23_PR.P06.002.004 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100 | 4,50000 kg | € 1,57745 0% | € 7,09853 |
| | TOS23_PR.P10.006.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,05000 m ³ | € 113,07539 +1,06% | € 5,65377 |
| | PR | | | € 12,75230 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,16200 ora | € 24,14000 0% | € 3,91068 |
| | RU | | | € 13,49286 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,32766 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02106 = 0,5% * B) | | | € 4,21243 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,05401 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,59410 +0,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,16%</i> | | | € 13,49286 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,02106 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E05.002.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| betonpompa. TOS23_003 - con rete Ø 8 | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,08250 |
| TOS23_PR.P06.002.007 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100 | 8,00000 kg | € 1,57745 0% | € 12,61960 |
| TOS23_PR.P10.006.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,05000 m³ | € 113,07539 +1,06% | € 5,65377 |
| PR | | | | € 18,27337 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19800 ora | € 28,83000 0% | € 5,70834 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19800 ora | € 26,76000 0% | € 5,29848 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19800 ora | € 24,14000 0% | € 4,77972 |
| RU | | | | € 16,36314 |
| Sommano euro (A) | | | | € 34,71901 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02778 = 0,5% * B) | | | | € 5,55504 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,02741 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 44,30146 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,17% |
| Incidenza manodopera al 36,94% | | | | € 16,36314 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,02778 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - con vermiculite espansa, spessore fino a cm 5 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,24585 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00150 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,03363 |
| TOS23_PR.P01.004.003 | - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | 0,05000 m³ | € 256,85000 0% | € 12,84250 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,28132 |
| PR | | | | € 14,15745 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,13500 ora | € 24,14000 0% | € 3,25890 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | RU | | € 11,05185 |
| | Sommano euro (A) | | € 25,45515 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02036 = 0,5% * B) | | € 4,07282 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,95280 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 32,48077 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,24% |
| | Incidenza manodopera al 34,03% | | € 11,05185 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | € 0,02036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.E05.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - con vermiculite espansa, per ogni cm in più | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,08217 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00150 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,03363 |
| | TOS23_PR.P01.004.003 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | 0,01000 m ³ | € 256,85000 0% | € 2,56850 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,28132 |
| | PR | | | € 3,88345 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02250 ora | € 28,83000 0% | € 0,64868 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,02250 ora | € 26,76000 0% | € 0,60210 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02250 ora | € 24,14000 0% | € 0,54315 |
| | RU | | | € 2,08223 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6,04785 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00484 = 0,5% * B) | | | € 0,96766 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,70155 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 7,71706 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,02% |
| | Incidenza manodopera al 26,98% | | | € 2,08223 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | € 0,00484 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E05.011.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 | |
| AT | | | | € 0,24585 |
| TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00150 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,03363 | |
| TOS23_PR.P01.004.012 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | 0,05000 m³ | € 104,36800 +3,13% | € 5,21840 | |
| TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,28132 | |
| PR | | | | € 6,53335 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,13500 ora | € 24,14000 0% | € 3,25890 | |
| RU | | | | € 11,05185 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,83105 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01426 = 0,5% * B) | | | | € 2,85297 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,06840 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,75242 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,54% |
| Incidenza manodopera al 48,57% | | | | € 11,05185 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,01426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.E05.011.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - con argilla espansa, per ogni cm in più | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 4,12500 0% | € 0,00413 | |
| AT | | | | € 0,04505 |
| TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00150 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,03363 | |
| TOS23_PR.P01.004.012 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulata diam. 4-8 mm | 0,01000 m³ | € 104,36800 +3,13% | € 1,04368 | |
| TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,28132 | |
| PR | | | | € 2,35863 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02250 ora | € 28,83000 0% | € 0,64868 | |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02250 ora | € 26,76000 0% | € 0,60210 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02250 ora | € 24,14000 0% | € 0,54315 |
| RU | | | | € 1,82276 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,22644 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 0,5% * B) | | | | € 0,67623 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,49027 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 5,39294 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,72% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,8%</i> | | | | € 1,82276 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | | € 0,00338 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - spessore fino a cm. 5 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,11000 ora | € 2,04600 0% | € 0,22506 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,26631 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00450 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,10088 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00150 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 0,21355 |
| PR | | | | € 0,31443 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 |
| RU | | | | € 10,33428 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,91502 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00873 = 0,5% * B) | | | | € 1,74640 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,26614 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,92756 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,1% |
| <i>Incidenza manodopera al 74,2%</i> | | | | € 10,33428 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | | € 0,00873 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E05.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|------------------|--|
| TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00010 ora | € 4,12500 0% | € 0,00041 | |
| AT | | | € 0,04133 | |
| TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00450 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,10088 | |
| TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00150 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 0,21355 | |
| PR | | | € 0,31443 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00010 ora | € 28,83000 0% | € 0,00288 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01800 ora | € 24,14000 0% | € 0,43452 | |
| RU | | | € 1,43802 | |
| Sommano euro (A) | | | € 1,79378 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,6% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00144 = 0,5% * B) | | | € 0,28700 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,20808 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 2,28886 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,6% | |
| Incidenza manodopera al 62,83% | | | € 1,43802 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | € 0,00144 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E05.013.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - spessore fino a cm. 5 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 | |
| AT | | | € 0,24585 | |
| TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,10200 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 2,28654 | |
| TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,01000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,42369 | |
| TOS23_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | 0,00250 Tn | € 256,79160 0% | € 0,64198 | |
| PR | | | € 4,35221 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09900 ora | € 28,83000 0% | € 2,85417 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09900 ora | € 26,76000 0% | € 2,64924 | |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09900 ora | € 24,14000 0% | € 2,38986 |
| RU | | | | € 8,18157 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,77963 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01022 = 0,5% * B) | | | | € 2,04474 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,48244 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 16,30681 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,61% |
| Incidenza manodopera al 50,17% | | | | € 8,18157 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,01022 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.014.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - ad elevata conducibilità termica per spessore fino a cm. 5. | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,24585 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.003 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso | 95,00000 kg | € 0,65800 -4,79% | € 62,51000 |
| PRCAM | | | | € 62,51000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 |
| RU | | | | € 9,58470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,34055 |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11574 = 1% * B) | | | | € 11,57449 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,39150 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,30654 |
| Incidenza manodopera al 10,38% | | | | € 9,58470 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E05.014.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|---------------------|-------------------|
| per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_002 - ad elevata conducibilità termica per ogni cm in più oltre ai 5 cm. | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 4,12500 0% | € 0,00413 |
| AT | | | | € 0,06390 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.003 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso | 18,00000 kg | € 0,65800 -4,79% | € 11,84400 |
| PRCAM | | | | € 11,84400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01620 ora | € 26,76000 0% | € 0,43351 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01620 ora | € 24,14000 0% | € 0,39107 |
| RU | | | | € 1,37235 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,28025 |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02125 = 1% * B) | | | | € 2,12484 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,54051 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 16,94560 |
| Incidenza manodopera al 8,1% | | | | € 1,37235 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02125 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.E05.014.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - a presa ed asciugamento rapido per spessore fino a cm. 5. | | | |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,24585 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.005 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | 95,00000 kg | € 0,22400 -8,59% | € 21,28000 |
| PRCAM | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | | | € 21,28000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 |
| | RU | | | € 9,58470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 31,11055 |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04978 = 1% * B) | | | € 4,97769 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,60882 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 39,69706 |
| | Incidenza manodopera al 24,14% | | | € 9,58470 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04978 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.E05.014.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm. | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 1,00000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 3,32031 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 1,00000 ora | € 4,12500 0% | € 4,12500 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 4,12500 0% | € 0,00413 |
| | AT | | | € 7,50921 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.005 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | 1,00000 kg | € 0,22400 -8,59% | € 0,22400 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.005 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | 18,00000 kg | € 0,22400 -8,59% | € 4,03200 |
| | PRCAM | | | € 4,25600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01620 ora | € 26,76000 0% | € 0,43351 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01620 ora | € 26,76000 0% | € 0,43351 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01620 ora | € 24,14000 0% | € 0,39107 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01620 ora | € 24,14000 0% | € 0,39107 |
| RU | | | | € 2,74470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,50991 |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02322 = 1% * B) | | | | € 2,32159 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,68315 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 18,51465 |
| Incidenza manodopera al 14,82% | | | | € 2,74470 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_01.E05.021.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_021 - Sovrapprezzi ai massetti: TOS23_001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo | | | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,06300 ora | € 26,76000 0% | € 1,68588 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06300 ora | € 24,14000 0% | € 1,52082 |
| RU | | | | € 3,20670 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,20670 0% |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00257 = 0,5% * B) | | | | € 0,51307 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,37198 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 4,09175 0% |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 3,20670 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00257 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.021.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_021 - Sovrapprezzi ai massetti: TOS23_002 - esecuzione di CLS con vermiculite | | | |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,02550 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,57163 |
| TOS23_PR.P01.004.003 | - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | 0,05000 m ³ | € 256,85000 0% | € 12,84250 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,01250 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,77961 |
| PR | | | | € 15,19374 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00900 ora | € 26,76000 0% | € 0,24084 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00900 ora | € 24,14000 0% | € 0,21726 |
| RU | | | | € 0,71757 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,91131 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01273 = 0,5% * B) | | | | € 2,54581 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,84571 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,30283 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,55% |
| Incidenza manodopera al 3,53% | | | | € 0,71757 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,01273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.021.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_021 - Sovrapprezzi ai massetti: TOS23_003 - esecuzione di CLS con argilla espansa | | | |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,02550 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,57163 |
| TOS23_PR.P01.004.012 | - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | 0,05000 m³ | € 104,36800 +3,13% | € 5,21840 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,01250 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,77961 |
| PR | | | | € 7,56964 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00900 ora | € 26,76000 0% | € 0,24084 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00900 ora | € 24,14000 0% | € 0,21726 |
| RU | | | | € 0,71757 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,28721 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 0,5% * B) | | | | € 1,32595 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,96132 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 10,57448 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,85% |
| Incidenza manodopera al 6,79% | | | | € 0,71757 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00663 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.E05.031.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - rete 10x10 Ø 5 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P06.002.001 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN | 3,10000 kg | € 1,59245 0% | € 4,93660 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|------------------------|
| | 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100 | | | | |
| | | PR | | | € 4,93660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01800 ora | € 24,14000 0% | € 0,43452 | |
| | | RU | | | € 1,72344 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,70129 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 0,5% * B) | | | € 1,07221 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,77735 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,55085 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,16%</i> | | | € 1,72344 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00536 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_01.E05.031.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - rete 10x10 Ø 6 | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P06.002.004 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100 | 4,50000 kg | € 1,57745 0% | € 7,09853 |
| | PR | | | € 7,09853 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01800 ora | € 26,76000 0% | € 0,48168 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01800 ora | € 24,14000 0% | € 0,43452 |
| | RU | | | € 1,72344 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,86322 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00709 = 0,5% * B) | | | € 1,41812 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,02813 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,30947 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,24%</i> | | | € 1,72344 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00709 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | | |
|--|--|--|----------------|-------------------|-------------------|
| TOS23_01.E05.031.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | | |
| | TOS23_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | |
| | TOS23_031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldada in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| | TOS23_003 - rete 10x10 Ø 8 | | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P06.002.007 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100 | 8,00000 kg | € 1,57745 0% | € 12,61960 |
| | PR | | | | € 12,61960 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | | € 2,44101 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 15,10186 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 0,5% * B) | | | | € 2,41630 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,75182 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,26998 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% | |
| Incidenza manodopera al 12,67% | | | | € 2,44101 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,01208 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E07.005.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |
| | TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. | | | |
| | TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. | | | |
| | TOS23_003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,00000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 19,07361 |
| 01 | | | | € 19,07361 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,15000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,67125 |
| | AT | | | € 0,94625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| | RU | | | € 40,56150 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 60,58136 -0,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09693 = 1% * B) | | | € 9,69302 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,02744 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 77,30182 -0,69% |
| | Incidenza manodopera al 61,13% | | | € 47,25150 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09693 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E07.005.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,00000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 37,73500 |
| | 01 | | | € 37,73500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,15000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,67125 |
| | AT | | | € 0,94625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,70000 ora | € 26,76000 0% | € 18,73200 |
| | RU | | | € 46,12050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 84,80175 -1,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13568 = 1% * B) | | | € 13,56828 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,83700 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,20703 -1,71% |
| | Incidenza manodopera al 50,78% | | | € 54,95130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13568 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E07.005.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,65000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 31,47146 |
| | 01 | | | € 31,47146 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,15000 ora | € 2,75000 0% | € 0,41250 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,23000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,02925 |
| | AT | | | € 1,44175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,38000 ora | € 28,83000 0% | € 10,95540 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 58,79340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 91,70661 -0,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14673 = 1% * B) | | | € 14,67306 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,63797 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,01764 -0,73% |
| | Incidenza manodopera al 59,68% | | | € 69,83190 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14673 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E07.005.008 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,65000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 62,26275 |
| | 01 | | | € 62,26275 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,15000 ora | € 2,75000 0% | € 0,41250 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,23000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,02925 |
| | AT | | | € 1,44175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,38000 ora | € 28,83000 0% | € 10,95540 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,70000 ora | € 26,76000 0% | € 18,73200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | RU | | | € 66,76640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 130,47090 -1,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20875 = 1% * B) | | | € 20,87534 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,13462 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 166,48086 -1,82% |
| | Incidenza manodopera al 48,86% | | | € 81,33722 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20875 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E07.005.011 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|------------------------------|--|
| funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 2,35000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 44,82298 | |
| 01 | | | € 44,82298 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 2,75000 0% | € 0,55000 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,33000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,47675 | |
| AT | | | € 2,02675 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,53000 ora | € 28,83000 0% | € 15,27990 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 | |
| RU | | | € 87,03690 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 133,88663 -0,72% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21422 = 1% * B) | | | € 21,42186 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,53085 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 170,83934 -0,72% | |
| <i>Incidenza manodopera al 60,15%</i> | | | € 102,75840 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21422 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E07.005.012 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 2,35000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 88,67725 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | | | | € 88,67725 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 2,75000 0% | € 0,55000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,33000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,47675 |
| | | | | € 2,02675 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,53000 ora | € 28,83000 0% | € 15,27990 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| | | | | € 95,00990 |
| | Sommano euro (A) | | | € 185,71390 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29714 = 1% * B) | | | € 29,71422 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,54281 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 236,97093 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,83% |
| | Incidenza manodopera al 48,85% | | | € 115,76228 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,29714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E07.005.015 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 3,00000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 57,22083 |
| | | | | € 57,22083 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,25000 ora | € 2,75000 0% | € 0,68750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,42000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,87950 |
| | | | | € 2,56700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,67000 ora | € 28,83000 0% | € 19,31610 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| RU | | | | € 112,79910 |
| Sommano euro (A) | | | | € 172,58693 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27614 = 1% * B) | | | | € 27,61391 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,02008 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 220,22092 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,71% |
| Incidenza manodopera al 60,33% | | | | € 132,86910 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.E07.005.016 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 3,00000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 113,20500 |
| 01 | | | | € 113,20500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,25000 ora | € 2,75000 0% | € 0,68750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,42000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,87950 |
| AT | | | | € 2,56700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,67000 ora | € 28,83000 0% | € 19,31610 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| RU | | | | € 123,18610 |
| Sommano euro (A) | | | | € 238,95810 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,81% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38233 = 1% * B) | | € 38,23330 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 27,71914 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 304,91054 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -1,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,09%</i> | | € 149,67850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,38233 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.E07.005.103 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,00000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 22,53285 |
| | 01 | | | € 22,53285 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,15000 ora | € 2,75000 0% | € 0,41250 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,23000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,02925 |
| | AT | | | € 1,44175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,38000 ora | € 28,83000 0% | € 10,95540 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,70000 ora | € 26,76000 0% | € 18,73200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | RU | | | € 66,76640 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,74100 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14519 = 1% * B) | | | € 14,51856 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,52596 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 115,78552 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,6%</i> | | | € 74,79440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14519 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.E07.005.104 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,00000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 43,86899 |
| | 01 | | | € 43,86899 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,15000 ora | € 2,75000 0% | € 0,41250 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,23000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,02925 |
| | AT | | | € 1,44175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,38000 ora | € 28,83000 0% | € 10,95540 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,80000 ora | € 26,76000 0% | € 21,40800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | RU | | | € 74,73940 |
| | Sommano euro (A) | | | € 120,05014 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19208 = 1% * B) | | | € 19,20802 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,92582 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 153,18398 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,56% |
| | Incidenza manodopera al 55,78% | | | € 85,44340 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19208 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E07.005.107 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani</p> | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,64000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 36,95387 | |
| 01 | | | | € 36,95387 |
| TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 2,75000 0% | € 0,55000 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,38000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,70050 | |
| AT | | | | € 2,25050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,58000 ora | € 28,83000 0% | € 16,72140 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 | |
| RU | | | | € 96,45140 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 135,65577 -0,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21705 = 1% * B) | | | | € 21,70492 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,73607 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 173,09676 -0,65% |
| Incidenza manodopera al 63,33% | | | | € 109,61732 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21705 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01.E07.005.108 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 | 1,64000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 71,94514 |



| mq | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | | 01 | | € 71,94514 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 2,75000 0% | € 0,55000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,38000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,70050 |
| | | AT | | € 2,25050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,58000 ora | € 28,83000 0% | € 16,72140 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,10000 ora | € 26,76000 0% | € 29,43600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| | | RU | | € 104,42440 |
| | Sommano euro (A) | | | € 178,62004 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28579 = 1% * B) | | | € 28,57921 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,71993 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 227,91918 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,72% |
| | Incidenza manodopera al 53,52% | | | € 121,97896 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,28579 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E07.005.111 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas. | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,14000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 48,22030 |
| | | 01 | | € 48,22030 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,49000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 2,19275 |
| | | AT | | € 3,01775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,79000 ora | € 28,83000 0% | € 22,77570 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| RU | | | | € 126,64570 |
| Sommano euro (A) | | | | € 177,88375 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28461 = 1% * B) | | | | € 28,46140 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,63452 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 226,97967 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,65% |
| Incidenza manodopera al 63,36% | | | | € 143,82562 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28461 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.E07.005.112 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,14000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 93,87964 |
| 01 | | | | € 93,87964 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,49000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 2,19275 |
| AT | | | | € 3,01775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,79000 ora | € 28,83000 0% | € 22,77570 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,10000 ora | € 26,76000 0% | € 29,43600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| RU | | | | € 137,03270 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 233,93009 -1,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37429 = 1% * B) | € 37,42881 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 27,13589 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 298,49479 -1,71% |
| | Incidenza manodopera al 53,58% | € 159,93926 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,37429 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.E07.005.115 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas. | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,96000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 66,69724 |
| | 01 | | | € 66,69724 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,69000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 3,08775 |
| | AT | | | € 3,91275 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,99000 ora | € 28,83000 0% | € 28,54170 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,30000 ora | € 26,76000 0% | € 34,78800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| | RU | | | € 163,57270 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 234,18269 -0,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37469 = 1% * B) | | | € 37,46923 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 27,16519 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 298,81711 -0,69% |
| | Incidenza manodopera al 62,69% | | | € 187,33558 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,37469 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E07.005.116 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,96000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 129,85221 |
| | 01 | | | € 129,85221 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,69000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 3,08775 |
| | AT | | | € 3,91275 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,99000 ora | € 28,83000 0% | € 28,54170 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,40000 ora | € 26,76000 0% | € 37,46400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 |
| | RU | | | € 173,95970 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 307,72466 -1,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49236 = 1% * B) | | | € 49,23595 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,69606 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 392,65667 -1,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,37%</i> | | | € 205,64354 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,49236 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E07.005.800 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p> | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.050 | - Accessori di posa - Schiuma poliuretana autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml. | 0,50000 cad | € 8,27400 -15,56% | € 4,13700 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 10,40000 m | € 0,40394 +0,27% | € 4,20098 |
| TOS23_PR.P35.003.008 | - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,50000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 4,04563 |
| PR | | | | € 12,38361 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 |
| RU | | | | € 6,69000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 19,07361 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03052 = 1% * B) | | | | € 3,05178 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,21254 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 24,33793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,53% |
| Incidenza manodopera al 27,49% | | | | € 6,69000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01.E07.005.801 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p> | | | |
| TOS23_PR.P18.100.050 | - Accessori di posa - Schiuma poliuretana autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml. | 1,50000 cad | € 8,27400 -15,56% | € 12,41100 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 20,80000 m | € 0,40394 +0,27% | € 8,40195 |
| TOS23_PR.P35.003.008 | - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 1,00000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 8,09125 |
| PR | | | | € 28,90420 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,33000 ora | € 26,76000 0% | € 8,83080 |
| RU | | | | € 8,83080 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 37,73500 -3,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06038 = 1% * B) | € 6,03760 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,37726 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 48,14986 -3,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,34%</i> | € 8,83080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,06038 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.E07.005.802 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | | | |
| | TOS23_PR.P18.100.050 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanic autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml. | 0,60000 cad | € 8,27400 -15,56% | € 4,96440 |
| | TOS23_PR.P23.012.014 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 11,60000 m | € 0,40394 +0,27% | € 4,68570 |
| | TOS23_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,60000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 4,85475 |
| | PR | | | € 14,50485 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| | RU | | | € 8,02800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,53285 -1,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03605 = 1% * B) | | | € 3,60526 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,61381 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,75192 -1,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,92%</i> | | | € 8,02800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03605 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.E07.005.803 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. TOS23_803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | | | |
| TOS23_PR.P18.100.050 | - Accessori di posa - Schiuma poliuretanic autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml. | 1,80000 cad | € 8,27400 -15,56% | € 14,89320 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 23,20000 m | € 0,40394 +0,27% | € 9,37141 |
| TOS23_PR.P35.003.008 | - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 1,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 8,90038 |
| | PR | | | € 33,16499 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | RU | | | € 10,70400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 43,86899 -3,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07019 = 1% * B) | | | € 7,01904 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,08880 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,97683 -3,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,12%</i> | | | € 10,70400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,07019 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F03.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno TOS23_001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone | | | |
| TOS23_PR.P35.003.008 | - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 0,80913 |
| | PR | | | € 0,80913 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| | RU | | | € 7,50465 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,31378 +1,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00665 = 0,5% * B) | | | € 1,33020 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,96440 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,60838 +1,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 70,74%</i> | | | € 7,50465 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00665 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F03.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno TOS23_002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone | | | | |
| TOS23_PR.P35.003.008 | - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 0,80913 |
| PR | | | | € 0,80913 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09900 ora | € 28,83000 0% | € 2,85417 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09900 ora | € 26,76000 0% | € 2,64924 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09900 ora | € 24,14000 0% | € 2,38986 |
| RU | | | | € 7,89327 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,70240 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00696 = 0,5% * B) | | | | € 1,39238 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,00948 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 11,10426 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,06% |
| Incidenza manodopera al 71,08% | | | | € 7,89327 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00696 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F03.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno TOS23_003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone | | | |
| TOS23_PR.P35.003.008 | - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 0,80913 |
| PR | | | | € 0,80913 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 |
| RU | | | | € 10,04598 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,85511 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 0,5% * B) | | | | € 1,73682 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,25919 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,85112 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,84% |
| Incidenza manodopera al 72,53% | | | | € 10,04598 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F03.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------|------------|------------------------------------|
| metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati TOS23_001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone | | | | |
| TOS23_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 0,80913 | |
| PR | | | | € 0,80913 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 | |
| RU | | | | € 10,04598 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,85511 +0,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 0,5% * B) | | | € 1,73682 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,25919 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,85112 +0,84% |
| <i>Incidenza manodopera al 72,53%</i> | | | € 10,04598 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00868 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------------------|------------------|------------------------------------|
| TOS23_01.F03.002.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati TOS23_002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone | | | |
| TOS23_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 0,80913 | |
| PR | | | | € 0,80913 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14400 ora | € 28,83000 0% | € 4,15152 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14400 ora | € 26,76000 0% | € 3,85344 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,14400 ora | € 24,14000 0% | € 3,47616 | |
| RU | | | | € 11,48112 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,29025 +0,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00983 = 0,5% * B) | | | € 1,96644 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,42567 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,68236 +0,74% |
| <i>Incidenza manodopera al 73,21%</i> | | | € 11,48112 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00983 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F03.002.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati TOS23_003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone | | | | |
| TOS23_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,10000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 0,80913 | |
| | PR | | € 0,80913 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 | |
| | RU | | € 10,04598 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,85511 +0,84% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 0,5% * B) | | | € 1,73682 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,25919 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,85112 +0,84% | |
| <i>Incidenza manodopera al 72,53%</i> | | | € 10,04598 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00868 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|------------------|------------------------|----------------|
| TOS23_01.F03.002.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati TOS23_005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene | | | |
| TOS23_PR.P72.010.001 - Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati | 4,00000 m | € 0,20290 0% | € 0,81160 | |
| | PR | | € 0,81160 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01350 ora | € 28,83000 0% | € 0,38921 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01350 ora | € 26,76000 0% | € 0,36126 | |
| | RU | | € 0,75047 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,56207 0% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00125 = 0,5% * B) | | | € 0,24993 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,18120 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,99320 0% | |
| <i>Incidenza manodopera al 37,65%</i> | | | € 0,75047 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00125 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F03.002.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|------------------|
| occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati TOS23_006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone | | | | |
| TOS23_PR.P72.010.010 | - Accessori vari - mastice sintetico al silicone | 0,10000 kg | € 0,25630 0% | € 0,02563 |
| PR | | | | € 0,02563 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01350 ora | € 28,83000 0% | € 0,38921 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01350 ora | € 26,76000 0% | € 0,36126 |
| RU | | | | € 0,75047 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,77610 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00062 = 0,5% * B) | | | | € 0,12418 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,09003 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,99031 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 75,78% | | | | € 0,75047 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00062 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F04.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Preparazione di intonaco TOS23_001 - Rasierato con una mano di bianco | | | |
| TOS23_PR.P02.006.002 | - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola | 0,00100 Tn | € 208,66667 +42,53% | € 0,20867 |
| PR | | | | € 0,20867 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22500 ora | € 28,83000 0% | € 6,48675 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| RU | | | | € 8,65935 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,86802 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01419 = 1% * B) | | | | € 1,41888 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,02869 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 11,31559 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,71% |
| Incidenza manodopera al 76,53% | | | | € 8,65935 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01419 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F04.002.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Preparazione di fondo da tingeggiare TOS23_001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_PR.P02.006.002 | - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola | 0,00050 Tn | € 208,66667 +42,53% | € 0,10433 |
| PR | | | | € 0,10433 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| RU | | | | € 4,76730 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,87163 +0,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00779 = 1% * B) | | | | € 0,77946 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,56511 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,21620 +0,64% |
| Incidenza manodopera al 76,69% | | | | € 4,76730 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00779 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_01.F04.004.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato TOS23_002 - con pittura minerale a base di grassello di calce | | | |
| TOS23_PR.P26.110.002 | - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari | 0,40000 l | € 4,74893 +0,76% | € 1,89957 |
| PR | | | | € 1,89957 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| RU | | | | € 3,68100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,58057 +0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00446 = 0,5% * B) | | | | € 0,89289 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,64735 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,12081 +0,26% |
| Incidenza manodopera al 51,69% | | | | € 3,68100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00446 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|----------------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.004.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato TOS23_003 - con idropittura a tempera murale fine | | | |
| TOS23_PR.P26.106.001 | - Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 2,48239 +4,04% | € 0,86884 |
| PR | | | | € 0,86884 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| RU | | | | € 2,40840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,27724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 0,5% * B) | | | | € 0,52436 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38016 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 4,18176 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,04% |
| Incidenza manodopera al 57,59% | | | | € 2,40840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.004.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato TOS23_004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo | | | |
| | TOS23_PR.P26.106.002 - Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30) | 0,35000 l | € 7,44008 -3,75% | € 2,60403 |
| | TOS23_PR.P26.107.001 - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | 0,10000 l | € 7,74667 -0,94% | € 0,77467 |
| PR | | | | € 3,37870 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,11700 ora | € 26,76000 0% | € 3,13092 |
| RU | | | | € 3,13092 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,50962 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 0,5% * B) | | | | € 1,04154 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,75512 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 8,30628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,64% |
| Incidenza manodopera al 37,69% | | | | € 3,13092 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00521 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.005.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Verniciatura di facciate esterne TOS23_001 - con pittura idrorepellente traspirante | | | |
| | TOS23_PR.P26.106.005 - Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni | 0,32000 l | € 11,33420 -11,93% | € 3,62694 |
| PR | | | | € 3,62694 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| RU | | | | € 3,61260 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|
| | | | | € 7,23954 -6,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02317 = 2% * B) | | | € 1,15833 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,83979 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,23766 -6,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,11%</i> | | | € 3,61260 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02317 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.F04.005.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Verniciatura di facciate esterne TOS23_003 - con pittura lavabile al quarzo | | | |
| | TOS23_PR.P26.106.006 - Idropitture - al quarzo per esterni | 0,31000 l | € 5,12648 -12,39% | € 1,58921 |
| | PR | | | € 1,58921 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| | RU | | | € 5,90310 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,49231 -2,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02398 = 2% * B) | | | € 1,19877 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,86911 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,56019 -2,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,75%</i> | | | € 5,90310 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02398 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F04.006.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro TOS23_001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico | | | |
| | TOS23_PR.P26.114.003 - Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo | 0,06000 l | € 13,25937 0% | € 0,79556 |
| | TOS23_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | 0,10000 l | € 22,49100 +71,44% | € 2,24910 |
| | PR | | | € 3,04466 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,31500 ora | € 26,76000 0% | € 8,42940 |
| | RU | | | € 8,42940 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,47406 +8,89% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04590 = 2,5% * B) | | € 1,83585 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,33099 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 14,64090 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,57%</i> | | € 8,42940 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,04590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_01.F04.006.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro TOS23_003 - persiane: tre mani di tinta a olio | | | |
| | TOS23_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino | 0,13000 l | € 10,53865 0% | € 1,37002 |
| | PR | | | € 1,37002 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,28800 ora | € 28,83000 0% | € 8,30304 |
| | RU | | | € 8,30304 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,67306 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03869 = 2,5% * B) | | | € 1,54769 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,12208 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 12,34283 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,27%</i> | | | € 8,30304 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,03869 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.006.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro TOS23_007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio | | | |
| | TOS23_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | 0,06000 l | € 10,31940 +5% | € 0,61916 |
| | TOS23_PR.P26.116.002 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30) | 0,10000 l | € 13,84504 +13,07% | € 1,38450 |
| | PR | | | € 2,00366 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | RU | | | € 1,29735 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,30101 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01320 = 2,5% * B) | | | € 0,52816 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,38292 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|
| | | | | € 4,21209 +6,09% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 30,8%</i> | € 1,29735 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 0,01320 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F04.006.009 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro TOS23_009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto | | | |
| | TOS23_PR.P26.114.003 - Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo | 0,09000 l | € 13,25937 0% | € 1,19334 |
| | TOS23_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | 0,13000 l | € 22,49100 +71,44% | € 2,92383 |
| | PR | | | € 4,11717 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | RU | | | € 5,18940 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,30657 +15,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03723 = 2,5% * B) | | | € 1,48905 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,07956 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,87518 +15,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,7%</i> | | | € 5,18940 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,03723 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F04.007.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 TOS23_001 - con stucco emulsionato in acqua | | | |
| | TOS23_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,18000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 0,72000 |
| | PR | | | € 0,72000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | RU | | | € 2,59470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,31470 +17,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00265 = 0,5% * B) | | | € 0,53035 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,38451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,22956 +17,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,35%</i> | | | € 2,59470 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00265 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01.F04.009.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno TOS23_002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo | | | |
| | TOS23_PR.P26.102.002 - Antimuffa - detergente per superfici in legno | 0,20000 l | € 13,84750 -9,38% | € 2,76950 |
| | PR | | | € 2,76950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | RU | | | € 1,29735 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,06685 -6,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 0,5% * B) | | | € 0,65070 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,47176 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,18931 -6,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25%</i> | | | € 1,29735 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00325 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F04.009.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno TOS23_003 - con una mano di impregnante su superfici nuove | | | |
| | TOS23_PR.P26.122.004 - Impregnante per legno - a base di resine alchidiche | 0,10000 l | € 14,57259 +37,29% | € 1,45726 |
| | PR | | | € 1,45726 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | RU | | | € 1,29735 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,75461 +16,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00220 = 0,5% * B) | | | € 0,44074 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,31954 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,51489 +16,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,91%</i> | | | € 1,29735 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,00220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F04.009.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-------------------|-----------|----------------------------|
| preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno TOS23_004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove | | | | |
| TOS23_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,10000 l | € 15,43500 +5% | € 1,54350 | |
| PR | | | | € 1,54350 |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,22500 ora | € 26,76000 0% | € 6,02100 | |
| RU | | | | € 6,02100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,56450 +0,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00605 = 0,5% * B) | | | | € 1,21032 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,87748 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,65230 +0,98% |
| Incidenza manodopera al 62,38% | | | | € 6,02100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00605 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_01.F04.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Verniciatura di opere in legno TOS23_001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate | | | |
| TOS23_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | 0,13000 l | € 13,02517 +1,42% | € 1,69327 | |
| PR | | | | € 1,69327 |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 4,81680 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,51007 +0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 0,5% * B) | | | | € 1,04161 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,75517 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,30685 +0,36% |
| Incidenza manodopera al 57,99% | | | | € 4,81680 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00521 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F04.010.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Verniciatura di opere in legno TOS23_002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato | | | |
| TOS23_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - | 0,09000 | € 22,44139 | € 2,01973 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | Colori di base correnti (p.s. 1,30) | I | +0,45% | |
| | PR | | | € 2,01973 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |
| | RU | | | € 4,33512 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,35485 +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02542 = 2,5% * B) | | | € 1,01678 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,73716 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,10879 +0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,46%</i> | | | € 4,33512 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,02542 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F04.010.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Verniciatura di opere in legno TOS23_003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato | | | |
| TOS23_PR.P26.116.003 | - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | 0,13000 l | € 22,49100 +71,44% | € 2,92383 |
| | PR | | | € 2,92383 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |
| | RU | | | € 4,33512 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,25895 +20,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02904 = 2,5% * B) | | | € 1,16143 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,84204 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,26242 +20,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,8%</i> | | | € 4,33512 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,02904 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.010.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Verniciatura di opere in legno TOS23_004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato | | | |
| TOS23_PR.P26.116.004 | - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25) | 0,13000 l | € 20,56714 +10,57% | € 2,67373 |
| | PR | | | € 2,67373 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | RU | | € 4,33512 |
| | Sommano euro (A) | | € 7,00885 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02804 = 2,5% * B) | | € 1,12142 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,81303 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 8,94330 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,78% |
| | Incidenza manodopera al 48,47% | | € 4,33512 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 0,02804 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.010.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Verniciatura di opere in legno TOS23_006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato TOS23_PR.P26.123.002 - Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90) | 0,13000 l | € 7,10720 0% | € 0,92394 |
| | PR | | | € 0,92394 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,03758 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01615 = 2,5% * B) | | | € 0,64601 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,46836 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 5,15195 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 60,44% | | | € 3,11364 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,01615 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.011.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche TOS23_001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,11364 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 1% * B) | | | € 0,49818 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 3,97300 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|
| | | | | € 3,97300 0% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 3,11364 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00498 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_01.F04.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche TOS23_002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,11364 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 1% * B) | | | € 0,49818 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,97300 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 3,11364 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00498 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_01.F04.011.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche TOS23_003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,11364 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 1% * B) | | | € 0,49818 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,97300 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 3,11364 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00498 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F04.011.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a | | | |



| | | | |
|--|----------------|------------------|------------------------|
| norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche TOS23_004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| RU | | | € 3,89205 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,89205 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1% * B) | | | € 0,62273 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,45148 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,96626 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 3,89205 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00623 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_01.F04.011.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche TOS23_007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente TOS23_PR.P26.100.003 - Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00) | 0,20000 l | € 2,94500 +34,96% | € 0,58900 |
| | PR | | | € 0,58900 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08100 ora | € 28,83000 0% | € 2,33523 |
| | RU | | | € 2,33523 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,92423 +5,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01170 = 2,5% * B) | | | € 0,46788 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,33921 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,73132 +5,5% |
| | Incidenza manodopera al 62,58% | | | € 2,33523 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,01170 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.011.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche TOS23_011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate TOS23_PR.P26.103.001 - Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00) | 0,09000 l | € 12,53427 +0,12% | € 1,12808 |
| | PR | | | € 1,12808 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 | € 28,83000 | € 3,11364 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,24172 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 2,5% * B) | | | € 0,67868 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,49204 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 5,41244 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,53%</i> | | | € 3,11364 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01697 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.012.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche TOS23_001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato | | | |
| TOS23_PR.P26.114.002 | - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | 0,14000 l | € 10,31940 +5% | € 1,44472 |
| | PR | | | € 1,44472 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,55836 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01823 = 2,5% * B) | | | € 0,72934 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,52877 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 5,81647 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,53%</i> | | | € 3,11364 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01823 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.012.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche TOS23_002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato | | | |
| TOS23_PR.P26.114.001 | - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) | 0,14000 l | € 11,94578 +1,02% | € 1,67241 |
| | PR | | | € 1,67241 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| | RU | | | € 3,11364 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,78605 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,35% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01914 = 2,5% * B) | | € 0,76577 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,55518 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 6,10700 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,98%</i> | | € 3,11364 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,01914 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.012.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche TOS23_007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, parasigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato | | | |
| | TOS23_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | 0,14000 l | € 10,31940 +5% | € 1,44472 |
| | PR | | | € 1,44472 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | RU | | | € 1,29735 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,74207 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 2,5% * B) | | | € 0,43873 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,31808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 3,49888 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,08%</i> | | | € 1,29735 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01097 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.F04.012.010 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche TOS23_010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine | | | |
| | TOS23_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | 0,09000 l | € 22,44139 +0,45% | € 2,01973 |
| | PR | | | € 2,01973 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | RU | | | € 4,67046 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6,69019 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02676 = 2,5% * B) | | | € 1,07043 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,77606 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 8,53668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,14% |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza manodopera al 54,71% | | € 4,67046 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 0,02676 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--|--|
| TOS23_01.F04.012.011 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche TOS23_011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine | | | |
| | TOS23_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | 0,09000 l | € 22,49100 +71,44% | € 2,02419 |
| | PR | | | € 2,02419 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | RU | | | € 4,67046 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,69465 +14,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 2,5% * B) | | | € 1,07114 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,77658 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,54237 +14,42% |
| | Incidenza manodopera al 54,67% | | | € 4,67046 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,02678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|---|
| TOS23_01.F04.012.012 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche TOS23_012 - con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine | | | |
| | TOS23_PR.P26.118.001 - Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25) | 0,09000 l | € 12,07114 0% | € 1,08640 |
| | PR | | | € 1,08640 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | RU | | | € 4,67046 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,75686 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02303 = 2,5% * B) | | | € 0,92110 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,66780 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,34576 0% |
| | Incidenza manodopera al 63,58% | | | € 4,67046 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,02303 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F04.012.017 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_012 - Verniciatura di opere metalliche</p> <p>TOS23_017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico</p> | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1,70) | 0,50000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 1,52294 |
| TOS23_PR.P26.114.002 | - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | 0,09000 l | € 10,31940 +5% | € 0,92875 |
| TOS23_PR.P26.116.003 | - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | 0,18000 l | € 22,49100 +71,44% | € 4,04838 |
| TOS23_PR.P26.301.001 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri | 0,25000 m | € 0,97214 +74,36% | € 0,24304 |
| | PR | | | € 6,74311 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30600 ora | € 28,83000 0% | € 8,82198 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30600 ora | € 26,76000 0% | € 8,18856 |
| | RU | | | € 17,01054 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,75365 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09501 = 2,5% * B) | | | € 3,80058 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,75542 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 30,30965 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,35% |
| | Incidenza manodopera al 56,12% | | | € 17,01054 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,09501 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F05.005.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :</p> <p>TOS23_002 - in rame spess. 8/10 mm.</p> | | | |
| TOS23_PR.P35.003.003 | - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. | 0,80000 cad | € 0,20000 -13,04% | € 0,16000 |
| TOS23_PR.P35.007.002 | - Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame. | 2,21000 kg | € 15,09550 -3,8% | € 33,36106 |
| TOS23_PR.P35.009.002 | - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm | 0,40000 cad | € 5,36745 +43,71% | € 2,14698 |
| | PR | | | € 35,66804 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,26400 ora | € 25,69000 +1,78% | € 6,78216 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,26400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,67336 |
| | RU | | | € 12,45552 |
| | Sommano euro (A) | | | € 48,12356 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,96% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30799 = 4% * B) | | € 7,69977 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,58233 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 61,40566 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,28%</i> | | € 12,45552 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 0,30799 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01.F05.006.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. TOS23_006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : TOS23_002 - in rame spess 8/10 mm. | | | |
| | TOS23_PR.P35.001.004 - Lamiere e lastre - in rame semicrudo spessore 8/10 mm. | 7,20000 kg | € 16,78750 +1,28% | € 120,87000 |
| | TOS23_PR.P35.003.004 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. | 5,00000 cad | € 0,30000 -25,47% | € 1,50000 |
| | TOS23_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone | 0,50000 kg | € 8,09125 +12,65% | € 4,04563 |
| | PR | | | € 126,41563 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,52800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 13,56432 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,34672 |
| | RU | | | € 24,91104 |
| | Sommano euro (A) | | | € 151,32667 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96849 = 4% * B) | | | € 24,21227 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,55389 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 193,09283 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,9%</i> | | | € 24,91104 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,96849 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.001.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P15.051.001 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e | 1,05000 m | € 2,62640 -20,48% | € 2,75772 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 | | | |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| | PR | | | € 6,05772 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07200 ora | € 28,83000 0% | € 2,07576 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,07200 ora | € 26,76000 0% | € 1,92672 |
| | RU | | | € 4,29078 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,38975 +1,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01662 = 1% * B) | | | € 1,66236 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,20521 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,25732 +1,2% |
| | Incidenza manodopera al 32,37% | | | € 4,29078 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01662 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_01.F06.001.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.002 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 3,20787 -23,87% | € 3,36826 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| | PR | | | € 6,66826 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07200 ora | € 28,83000 0% | € 2,07576 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,07200 ora | € 26,76000 0% | € 1,92672 |
| | RU | | | € 4,29078 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,00029 -1,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01760 = 1% * B) | | | € 1,76005 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,27603 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,03637 -1,98% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 30,57%</i> | | € 4,29078 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,01760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F06.001.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 4,07920 -23,95% | € 4,28316 |
| | TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| | PR | | | € 7,58316 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,06750 ora | € 26,76000 0% | € 1,80630 |
| | RU | | | € 4,04063 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,66504 -4,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01866 = 1% * B) | | | € 1,86641 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,35315 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,88460 -4,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,15%</i> | | | € 4,04063 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |



| | | | | AT | € 0,04125 |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| TOS23_PR.P15.051.004 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,13127 -25,03% | € 5,38783 | € 5,38783 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 | € 3,30000 |
| | | | | PR | € 8,68783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06750 ora | € 28,83000 0% | € 1,94603 | € 1,94603 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,06750 ora | € 26,76000 0% | € 1,80630 | € 1,80630 |
| | | | | RU | € 4,04063 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 12,76971 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -7,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02043 = 1% * B) | | | | | € 2,04315 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 1,48129 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | | € 16,29415 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -7,03% |
| Incidenza manodopera al 24,8% | | | | | € 4,04063 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,02043 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.001.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00600 ora | € 4,12500 0% | € 0,02475 | |
| | | | | AT | € 0,02475 |
| TOS23_PR.P15.051.005 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,75907 -27,3% | € 6,04702 | |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,50000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 5,00000 | |
| | | | | PR | € 11,04702 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08100 ora | € 28,83000 0% | € 2,33523 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00600 ora | € 28,83000 0% | € 0,17298 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,08100 ora | € 26,76000 0% | € 2,16756 | |
| | | | | RU | € 4,67577 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 15,74754 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -6,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02520 = 1% * B) | | | | | € 2,51961 |



| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,82672 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 20,09387 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -6,01% |
| | Incidenza manodopera al 23,27% | | € 4,67577 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,02520 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.001.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.006 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,50035 -34,44% | € 5,77537 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| | PR | | | € 9,07537 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08100 ora | € 28,83000 0% | € 2,33523 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,08100 ora | € 26,76000 0% | € 2,16756 |
| | RU | | | € 4,79109 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,90771 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02225 = 1% * B) | | | € 2,22523 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,61329 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 17,74623 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,67% |
| | Incidenza manodopera al 27% | | | € 4,79109 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| TOS23_007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 | |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.007 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 7,43073 -35,69% | € 7,80227 | |
| TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 | |
| PR | | | | € 14,40227 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09900 ora | € 28,83000 0% | € 2,85417 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09900 ora | € 28,83000 0% | € 2,85417 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| RU | | | | € 5,99664 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,44016 -11,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03270 = 1% * B) | | | € 3,27043 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,37106 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,08165 -11,53% |
| Incidenza manodopera al 22,99% | | | € 5,99664 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03270 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.001.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 | | 1,05000 m | € 8,98562 -35,15% | € 9,43490 |
| TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame | | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 |
| PR | | | | € 16,03490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | | 0,10800 ora | € 26,76000 0% | € 2,89008 |
| RU | | | | € 6,29202 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 22,36817 -13,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03579 = 1% * B) | € 3,57891 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,59471 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 28,54179 -13,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,04%</i> | € 6,29202 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,03579 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F06.001.009 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P15.051.009 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 10,22040 -33,72% | € 10,73142 |
| | TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 |
| | PR | | | € 17,33142 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| | RU | | | € 7,79295 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,16562 -13,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04027 = 1% * B) | | | € 4,02650 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,91921 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,11133 -13,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,27%</i> | | | € 7,79295 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04027 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.010 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.010 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 | 1,05000 m | € 15,60689 -33,08% | € 16,38723 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 |
| PR | | | | € 22,98723 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| RU | | | | € 7,79295 |
| Sommano euro (A) | | | | € 30,82143 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04931 = 1% * B) | | | | € 4,93143 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,57529 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 39,32815 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,27% |
| Incidenza manodopera al 19,82% | | | | € 7,79295 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04931 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.001.021 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.001 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 2,62640 -20,48% | € 2,75772 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| PR | | | | € 6,05772 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09900 ora | € 28,83000 0% | € 2,85417 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09900 ora | € 26,76000 0% | € 2,64924 |
| RU | | | | € 5,79171 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,89068 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03805 = 2% * B) | | | | € 1,90251 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,37932 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 15,17251 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,05% |
| Incidenza manodopera al 38,17% | | | | € 5,79171 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03805 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.001.022 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavei e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.002 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 3,20787 -23,87% | € 3,36826 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| PR | | | | € 6,66826 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10800 ora | € 26,76000 0% | € 2,89008 |
| RU | | | | € 6,29202 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,00153 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04160 = 2% * B) | | | | € 2,08024 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,50818 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 16,58995 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,68% |
| Incidenza manodopera al 37,93% | | | | € 6,29202 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04160 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.023 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.003 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 4,07920 -23,95% | € 4,28316 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| PR | | | | € 7,58316 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10800 ora | € 26,76000 0% | € 2,89008 |
| RU | | | | € 6,29202 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,91643 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04453 = 2% * B) | | | | € 2,22663 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,61431 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,75737 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,57% |
| Incidenza manodopera al 35,43% | | | | € 6,29202 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.001.024 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.004 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,13127 -25,03% | € 5,38783 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,33000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 3,30000 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 8,68783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| | RU | | | € 7,79295 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,52203 -5,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05287 = 2% * B) | | | € 2,64352 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,91656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,08211 -5,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,96%</i> | | | € 7,79295 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F06.001.025 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P15.051.005 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,75907 -27,3% | € 6,04702 |
| | TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,50000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 5,00000 |
| | PR | | | € 11,04702 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,13500 ora | € 26,76000 0% | € 3,61260 |
| | RU | | | € 7,79295 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,88122 -5,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06042 = 2% * B) | | | € 3,02100 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,19022 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,09244 -5,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,35%</i> | | | € 7,79295 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06042 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|---|---|--|
| TOS23_01.F06.001.026 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p> <p>TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3</p> <p>TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06115 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 34,01%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | <p>0,01000 ora</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,14400 ora</p> <p>0,14400 ora</p> | <p>€ 4,12500 0%</p> <p>€ 5,50035 -34,44%</p> <p>€ 10,00000 +33,78%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 26,76000 0%</p> | <p>€ 0,04125</p> <hr/> <p>€ 0,04125</p> <p>€ 5,77537</p> <p>€ 5,00000</p> <hr/> <p>€ 10,77537</p> <p>€ 0,28830</p> <p>€ 4,15152</p> <p>€ 3,85344</p> <hr/> <p>€ 8,29326</p> <hr/> <p>€ 19,10988 -8,49%</p> <p>€ 3,05758</p> <p>€ 2,21675</p> <hr/> <p>€ 24,38421 -8,49%</p> <p>€ 8,29326</p> <p>€ 0,06115</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---|--|---|
| TOS23_01.F06.001.027 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p> <p>TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_PR.P15.051.007 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam.</p> | <p>0,01000 ora</p> <p>1,05000 m</p> | <p>€ 4,12500 0%</p> <p>€ 7,43073 -35,69%</p> | <p>€ 0,04125</p> <hr/> <p>€ 0,04125</p> <p>€ 7,80227</p> |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| | esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 | | | |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 |
| | PR | | | € 14,40227 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14400 ora | € 28,83000 0% | € 4,15152 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14400 ora | € 26,76000 0% | € 3,85344 |
| | RU | | | € 8,29326 |
| | Sommano euro (A) | | | € 22,73678 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07276 = 2% * B) | | | € 3,63788 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,63747 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 29,01213 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,59%</i> | | | € 8,29326 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07276 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.001.028 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P15.051.008 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 8,98562 -35,15% | € 9,43490 |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 |
| | PR | | | € 16,03490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14400 ora | € 28,83000 0% | € 4,15152 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14400 ora | € 26,76000 0% | € 3,85344 |
| | RU | | | € 8,29326 |
| | Sommano euro (A) | | | € 24,36941 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07798 = 2% * B) | | | € 3,89911 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,82685 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 31,09537 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,39% |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza manodopera al 26,67% | | € 8,29326 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,07798 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F06.001.029 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P15.051.009 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 10,22040 -33,72% | € 10,73142 |
| | TOS23_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 |
| | PR | | | € 17,33142 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |
| | RU | | | € 9,29388 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,66655 -12,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08533 = 2% * B) | | | € 4,26665 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,09332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,02652 -12,45% |
| | Incidenza manodopera al 27,31% | | | € 9,29388 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,08533 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.030 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |



| | | | | AT | € 0,04125 |
|--|--|----------------|------------------------------|------------|-------------------|
| TOS23_PR.P15.051.010 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 | 1,05000 m | € 15,60689 -33,08% | € 16,38723 | |
| TOS23_PR.P35.003.009 | - Materiale per posa : - stoffe in rame | 0,66000 cad | € 10,00000 +33,78% | € 6,60000 | |
| | | | | PR | € 22,98723 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19800 ora | € 28,83000 0% | € 5,70834 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19800 ora | € 26,76000 0% | € 5,29848 | |
| | | | | RU | € 11,29512 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 34,32360 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -15,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10984 = 2% * B) | | | | | € 5,49178 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 3,98154 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | | € 43,79692 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -15,79% |
| Incidenza manodopera al 25,79% | | | | | € 11,29512 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | | € 0,10984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.001.041 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | | | | AT |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,02000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,15039 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,02000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 2,13983 |
| TOS23_PR.P15.051.001 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 2,62640 -20,48% | € 2,75772 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 | € 26,76000 | € 0,72252 |
| | | | | € 5,04794 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,44101 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,53020 -8,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02410 = 2% * B) | | | | € 1,20483 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,87350 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,60853 -8,07% |
| <i>Incidenza manodopera al 25,4%</i> | | | | € 2,44101 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,02410 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F06.001.042 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,02000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,15039 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,02000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 2,13983 |
| TOS23_PR.P15.051.002 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 3,20787 -23,87% | € 3,36826 |
| PR | | | | € 5,65848 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,44101 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,14074 -11,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02605 = 2% * B) | | | | € 1,30252 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,94433 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 10,38759 -11,01% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 23,5%</i> | € 2,44101 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,02605 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F06.001.043 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,02000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,15039 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,02000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 2,13983 |
| | TOS23_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 4,07920 -23,95% | € 4,28316 |
| | PR | | | € 6,57338 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | € 2,44101 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,05564 -12,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02898 = 2% * B) | | | € 1,44890 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,05045 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,55499 -12,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,13%</i> | | | € 2,44101 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02898 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.044 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,03000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,22558 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,03000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 3,20975 |
| TOS23_PR.P15.051.004 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,13127 -25,03% | € 5,38783 |
| PR | | | | € 8,82316 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,44101 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,30542 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03618 = 2% * B) | | | | € 1,80887 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,31143 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,42572 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,24% |
| Incidenza manodopera al 16,92% | | | | € 2,44101 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03618 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.045 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>TOS23_045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm</p> | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,03000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,22558 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,03000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 3,20975 |
| TOS23_PR.P15.051.005 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 | 1,05000 m | € 5,75907 -27,3% | € 6,04702 |
| | PR | | | € 9,48235 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | € 2,44101 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,96461 -15,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03829 = 2% * B) | | | € 1,91434 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,38790 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,26685 -15,51% |
| | Incidenza manodopera al 15,99% | | | € 2,44101 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03829 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.001.046 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,03000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,22558 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,03000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 3,20975 |
| TOS23_PR.P15.051.006 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. | 1,05000 m | € 5,50035 -34,44% | € 5,77537 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|-------------------|
| | esterno mm. 100 spess. mm. 3 | | | | |
| | | PR | | | € 9,21070 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 | |
| | | RU | | | € 2,44101 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 11,69296 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03742 = 2% * B) | | | € 1,87087 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,35638 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,92021 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,36%</i> | | | € 2,44101 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03742 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.001.047 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | | AT | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,03000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,22558 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,04000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 4,27967 |
| TOS23_PR.P15.051.007 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 7,43073 -35,69% | € 7,80227 |
| | | PR | | € 12,30752 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| | | RU | | € 3,15858 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 15,50735 -21,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04962 = 2% * B) | € 2,48118 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,79885 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 19,78738 -21,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,96%</i> | € 3,15858 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,04962 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F06.001.048 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,04000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,30077 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,05000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 5,34959 |
| | TOS23_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 8,98562 -35,15% | € 9,43490 |
| | PR | | | € 15,08526 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| | RU | | | € 3,15858 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,28509 -21,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05851 = 2% * B) | | | € 2,92561 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,12107 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,33177 -21,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,54%</i> | | | € 3,15858 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05851 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01.F06.001.049 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. TOS23_049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| | AT | | | € 0,04125 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,06000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 6,41950 |
| | TOS23_PR.P15.051.009 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 | 1,05000 m | € 10,22040 -33,72% | € 10,73142 |
| | PR | | | € 17,60208 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| | RU | | | € 3,87615 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,51948 -19,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06886 = 2% * B) | | | € 3,44312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,49626 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,45886 -19,8% |
| | Incidenza manodopera al 14,12% | | | € 3,87615 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06886 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.001.050 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| scarichi discontinui. TOS23_050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,01000 ora | € 4,12500 0% | € 0,04125 |
| AT | | | | € 0,04125 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,08000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 8,55934 |
| TOS23_PR.P15.051.010 | - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 | 1,05000 m | € 15,60689 -33,08% | € 16,38723 |
| PR | | | | € 25,39773 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| RU | | | | € 3,87615 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 29,31513 -21,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09381 = 2% * B) | | | | € 4,69042 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,40056 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,40611 -21,3% |
| Incidenza manodopera al 10,36% | | | | € 3,87615 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,09381 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.002.021 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| AT | | | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti | 0,05000 | € 7,51932 | € 0,37597 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | Tn | +23,4% | |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,06000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 6,41950 |
| TOS23_PR.P15.050.001 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm | 1,05000 m | € 8,34000 +24,15% | € 8,75700 |
| | PR | | | € 15,55247 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| | RU | | | € 3,03912 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,95749 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06386 = 2% * B) | | | € 3,19320 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,31507 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 25,46576 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,93%</i> | | | € 3,03912 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06386 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.002.022 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | AT | | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,08000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 8,55934 |
| TOS23_PR.P15.050.002 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. | 1,05000 m | € 12,51600 +24,13% | € 13,14180 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm | | | | |
| | | PR | | | € 22,15230 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | | € 0,96336 |
| | | RU | | | € 3,15444 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 26,67264 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08535 = 2% * B) | | | | € 4,26762 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,09403 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 34,03429 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,27%</i> | | | | € 3,15444 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,08535 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.002.023 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | | | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,10000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 10,69917 |
| TOS23_PR.P15.050.003 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm | 1,05000 m | € 19,83600 +24,13% | € 20,82780 |
| | | | | € 31,97813 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 | € 26,76000 | € 0,96336 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 3,15444 |
| | Sommano euro (A) | | | € 36,49847 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11680 = 2% * B) | | | € 5,83976 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,23382 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 46,57205 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,77%</i> | | | € 3,15444 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11680 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.002.024 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 16,50000 0% | € 0,82500 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 1,70738 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,07000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,52635 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,15000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 16,04876 |
| | TOS23_PR.P15.050.004 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm | 1,05000 m | € 31,47600 +24,15% | € 33,04980 |
| | PR | | | € 49,62491 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| | RU | | | € 3,94305 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,27534 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17688 = 2% * B) | | | € 8,84405 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,41194 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 70,53133 +14,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,59%</i> | | € 3,94305 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,17688 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_01.F06.002.025 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| | AT | | | € 2,73180 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,08000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,60155 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,22000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 23,53818 |
| | TOS23_PR.P15.050.005 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm | 1,05000 m | € 50,52000 +24,14% | € 53,04600 |
| | PR | | | € 77,18573 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07200 ora | € 28,83000 0% | € 2,07576 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,07200 ora | € 26,76000 0% | € 1,92672 |
| | RU | | | € 6,30888 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,22641 +14,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27592 = 2% * B) | | | € 13,79623 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,00226 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,02490 +14,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,73%</i> | | | € 6,30888 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,27592 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.026 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | | |
| TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavevi e le chiusure. | | | | |
| TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. | | | | |
| TOS23_026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 16,50000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 3,41476 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,09000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,67674 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,30000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 32,09751 |
| TOS23_PR.P15.050.006 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm | 1,05000 m | € 86,53200 +24,14% | € 90,85860 |
| PR | | | | € 123,63285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| RU | | | | € 5,57970 |
| Sommano euro (A) | | | | € 132,62731 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42441 = 2% * B) | | | | € 21,22037 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,38477 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 169,23245 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,06% |
| Incidenza manodopera al 3,3% | | | | € 5,57970 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,42441 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.027 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavevi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,14000 ora | € 16,50000 0% | € 2,31000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,47066 |
| AT | | | | € 4,78066 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,10000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,75193 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,40000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 42,79668 |
| TOS23_PR.P15.050.007 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm | 1,05000 m | € 142,51200 +24,14% | € 149,63760 |
| PR | | | | € 193,18621 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| RU | | | | € 11,04054 |
| Sommano euro (A) | | | | € 209,00741 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66882 = 2% * B) | | | | € 33,44119 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,24486 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 266,69346 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,76% |
| Incidenza manodopera al 4,14% | | | | € 11,04054 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,66882 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.053 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>TOS23_053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|--|-------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | AT | | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,05000 Tn | € 7,51932 +23,4% | | € 0,37597 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,06000 m³ | € 106,99171 +0,96% | | € 6,41950 |
| TOS23_PR.P15.050.010 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm | 1,05000 m | € 11,27055 +47,83% | | € 11,83408 |
| | | PR | | | € 18,62955 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | | € 0,96336 |
| | | RU | | | € 3,15444 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 23,14989 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07408 = 2% * B) | | | | € 3,70398 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,68539 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 29,53926 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,68%</i> | | | | € 3,15444 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,07408 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.002.054 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | | AT | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con | 0,08000 | € 106,99171 | € 8,55934 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m ³ | +0,96% | |
| TOS23_PR.P15.050.011 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm | 1,05000 m | € 17,24471 +47,81% | € 18,10695 |
| | PR | | | € 27,11745 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| | RU | | | € 3,15444 |
| | Sommano euro (A) | | | € 31,63779 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +24,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10124 = 2% * B) | | | € 5,06205 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,66998 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 40,36982 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +24,01% |
| | Incidenza manodopera al 7,81% | | | € 3,15444 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,10124 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.002.055 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | AT | | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,10000 m ³ | € 106,99171 +0,96% | € 10,69917 |
| TOS23_PR.P15.050.012 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm | 1,05000 m | € 27,43124 +47,75% | € 28,80280 |
| | PR | | | € 39,95313 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 | € 28,83000 | € 1,03788 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| RU | | | | € 3,15444 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,47347 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +27,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14232 = 2% * B) | | | | € 7,11576 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,15892 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 56,74815 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +27,52% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,56%</i> | | | | € 3,15444 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,14232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.002.056 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 16,50000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| AT | | | | € 1,70738 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,07000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,52635 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,15000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 16,04876 |
| TOS23_PR.P15.050.013 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm | 1,05000 m | € 43,37013 +47,41% | € 45,53864 |
| PR | | | | € 62,11375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| RU | | | | € 3,94305 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,76418 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +28,49% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21685 = 2% * B) | | € 10,84227 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,86065 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 86,46710 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +28,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,56%</i> | | € 3,94305 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,21685 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.002.057 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| | AT | | | € 2,73180 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,08000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,60155 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,22000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 23,53818 |
| | TOS23_PR.P15.050.014 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm | 1,05000 m | € 70,49395 +47,81% | € 74,01865 |
| | PR | | | € 98,15838 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07200 ora | € 28,83000 0% | € 2,07576 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,07200 ora | € 26,76000 0% | € 1,92672 |
| | RU | | | € 6,30888 |
| | Sommano euro (A) | | | € 107,19906 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +29,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34304 = 2% * B) | | | € 17,15185 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,43509 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 136,78600 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +29,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,61%</i> | | | € 6,30888 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,34304 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.002.058 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavei e le chiusure.</p> <p>TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>TOS23_058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 16,50000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 3,41476 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,09000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,67674 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,30000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 32,09751 |
| TOS23_PR.P15.050.015 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm | 1,05000 m | € 111,89377 +39,65% | € 117,48846 |
| PR | | | | € 150,26271 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| RU | | | | € 7,88610 |
| Sommano euro (A) | | | | € 161,56357 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +26,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51700 = 2% * B) | | | | € 25,85017 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,74137 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 206,15511 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +26,7% |
| Incidenza manodopera al 3,83% | | | | € 7,88610 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,51700 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.059 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| | cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,14000 ora | € 16,50000 0% | € 2,31000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,47066 |
| | AT | | | € 4,78066 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,10000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,75193 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,40000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 42,79668 |
| TOS23_PR.P15.050.016 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm | 1,05000 m | € 195,03680 +42,78% | € 204,78864 |
| | PR | | | € 248,33725 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| | RU | | | € 11,04054 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 264,15845 +30,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84531 = 2% * B) | | | € 42,26535 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,64238 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 337,06618 +30,84% |
| | Incidenza manodopera al 3,28% | | | € 11,04054 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,84531 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |



| | | | | | |
|--|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | TOS23_AT.N06.100.900 | mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | | AT | | | € 1,36590 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,05000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,37597 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,06000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 6,41950 |
| | TOS23_PR.P15.050.022 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm | 1,05000 m | € 13,55445 +47,78% | € 14,23217 |
| | | PR | | | € 21,02764 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| | | RU | | | € 3,15444 |
| | | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,54798 +23,35% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08175 = 2% * B) | | | € 4,08768 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,96357 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,59923 +23,35% |
| | | Incidenza manodopera al 9,68% | | | € 3,15444 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,08175 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|--|------------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.002.084 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm | | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | | AT | | | € 1,36590 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | | | |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,08000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 8,55934 |
| TOS23_PR.P15.050.023 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm | 1,05000 m | € 20,73715 +47,82% | € 21,77401 |
| | PR | | | € 30,78451 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| | RU | | | € 3,15444 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,30485 +26,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11298 = 2% * B) | | | € 5,64878 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,09536 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,04899 +26,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7%</i> | | | € 3,15444 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11298 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.002.085 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 16,50000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | AT | | | € 1,36590 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,06000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,45116 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,10000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 10,69917 |
| TOS23_PR.P15.050.024 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm | 1,05000 m | € 32,29655 +47,79% | € 33,91138 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|-------------------|
| | | PR | | € 45,06171 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,03600 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,04000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,03600 ora | € 26,76000 0% |
| | | RU | | € 3,15444 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,58205 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +29,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15866 = 2% * B) | | | € 7,93313 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,75152 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 63,26670 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +29,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,99%</i> | | | € 3,15444 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.002.086 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 16,50000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | | | | € 1,70738 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,07000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,52635 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,15000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 16,04876 |
| TOS23_PR.P15.050.025 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm | 1,05000 m | € 52,33821 +47,8% | € 54,95512 |
| | | | | € 71,53023 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04500 ora | € 26,76000 0% | € 1,20420 |
| | | | | € 3,94305 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 77,18066 +30,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24698 = 2% * B) | € 12,34891 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,95296 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 98,48253 +30,75% |
| | Incidenza manodopera al 4% | € 3,94305 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,24698 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_01.F06.002.087 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| | AT | | | € 2,73180 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,08000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,60155 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,22000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 23,53818 |
| | TOS23_PR.P15.050.026 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm | 1,05000 m | € 85,82830 +47,81% | € 90,11972 |
| | PR | | | € 114,25945 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07200 ora | € 28,83000 0% | € 2,07576 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,07200 ora | € 26,76000 0% | € 1,92672 |
| | RU | | | € 6,30888 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,30013 +31,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39456 = 2% * B) | | | € 19,72802 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,30282 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,33097 +31,72% |
| | Incidenza manodopera al 4,01% | | | € 6,30888 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,39456 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_01.F06.002.088 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 16,50000 0% | € 1,65000 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 3,41476 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,09000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,67674 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,30000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 32,09751 |
| | TOS23_PR.P15.050.027 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm | 1,05000 m | € 131,47359 +39,33% | € 138,04727 |
| | PR | | | € 170,82152 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | RU | | | € 7,88610 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,12238 +27,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58279 = 2% * B) | | | € 29,13958 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,12620 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 232,38816 +27,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,39%</i> | | | € 7,88610 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,58279 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.089 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. | | | |
| | TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. | | | |
| | TOS23_089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,14000 ora | € 16,50000 0% | € 2,31000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,47066 |
| AT | | | | € 4,78066 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,10000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,75193 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,40000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 42,79668 |
| TOS23_PR.P15.050.028 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm | 1,05000 m | € 236,94667 +45,71% | € 248,79400 |
| PR | | | | € 292,34261 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| RU | | | | € 11,04054 |
| Sommano euro (A) | | | | € 308,16381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +34,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98612 = 2% * B) | | | | € 49,30621 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 35,74700 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 393,21702 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +34,44% |
| Incidenza manodopera al 2,81% | | | | € 11,04054 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,98612 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.002.090 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,16000 ora | € 16,50000 0% | € 2,64000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,16000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,82361 |
| AT | | | | € 5,46361 |
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,11000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,82713 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,47000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 50,28610 |
| TOS23_PR.P15.050.029 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm | 1,05000 m | € 396,19129 +48,75% | € 416,00085 |
| PR | | | | € 467,11408 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14400 ora | € 28,83000 0% | € 4,15152 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14400 ora | € 26,76000 0% | € 3,85344 |
| RU | | | | € 12,61776 |
| Sommano euro (A) | | | | € 485,19545 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +39,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55263 = 2% * B) | | | | € 77,63127 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 56,28267 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 619,10939 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +39,5% |
| Incidenza manodopera al 2,04% | | | | € 12,61776 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,55263 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.002.091 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. TOS23_091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 16,50000 0% | € 3,30000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| AT | | | | € 6,82951 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P01.003.003 | - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,12000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 0,90232 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,55000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 58,84544 |
| TOS23_PR.P15.050.030 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm | 1,05000 m | € 492,25597 +45,13% | € 516,86877 |
| PR | | | | € 576,61653 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 15,77220 |
| Sommano euro (A) | | | | € 599,21824 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +37,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91750 = 2% * B) | | | | € 95,87492 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 69,50932 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 764,60248 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +37,05% |
| Incidenza manodopera al 2,06% | | | | € 15,77220 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,91750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.003.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavei e le chiusure. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. TOS23_001 - tubazioni diametro 20 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| AT | | | | € 0,16500 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 2,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 0,16028 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,10000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 10,69917 |
| TOS23_PR.P12.009.001 | - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 20 | 1,05000 cad | € 11,27812 -2,41% | € 11,84203 |
| PR | | | | € 22,70148 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10800 ora | € 28,83000 0% | € 3,11364 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10800 ora | € 26,76000 0% | € 2,89008 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10800 ora | € 24,14000 0% | € 2,60712 |
| RU | | | | € 9,76404 |
| Sommano euro (A) | | | | € 32,63052 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13052 = 2,5% * B) | | | | € 5,22088 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,78514 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 41,63654 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,59% |
| Incidenza manodopera al 23,45% | | | | € 9,76404 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,13052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.003.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. TOS23_002 - tubazioni diametro 30 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07000 ora | € 4,12500 0% | € 0,28875 |
| AT | | | | € 0,28875 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 2,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 0,16028 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,03200 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 3,42373 |
| TOS23_PR.P12.009.002 | - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 30 | 1,00000 cad | € 12,63578 +7,73% | € 12,63578 |
| PR | | | | € 16,21979 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12600 ora | € 26,76000 0% | € 3,37176 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12600 ora | € 24,14000 0% | € 3,04164 |
| RU | | | | € 12,06408 |
| Sommano euro (A) | | | | € 28,57262 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11429 = 2,5% * B) | | | | € 4,57162 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,31442 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 36,45866 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,39% |
| Incidenza manodopera al 33,09% | | | | € 12,06408 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,11429 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.003.003 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.</p> <p>TOS23_003 - tubazioni diametro 50 cm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,10000 ora | € 4,12500 0% | € 0,41250 |
| AT | | | | € 0,41250 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 2,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 0,16028 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,18000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 19,25851 |
| TOS23_PR.P12.009.004 | - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 50 | 1,05000 cad | € 21,97648 +9,15% | € 23,07530 |
| PR | | | | € 42,49409 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15300 ora | € 28,83000 0% | € 4,41099 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15300 ora | € 26,76000 0% | € 4,09428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15300 ora | € 24,14000 0% | € 3,69342 |
| RU | | | | € 15,08169 |
| Sommano euro (A) | | | | € 57,98828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23195 = 2,5% * B) | | | | € 9,27812 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,72664 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 73,99304 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,79% |
| Incidenza manodopera al 20,38% | | | | € 15,08169 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,23195 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------|------------------|
| TOS23_01.F06.003.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.</p> <p>TOS23_004 - tubazioni diametro 60 cm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,12000 ora | € 4,12500 0% | € 0,49500 |
| AT | | | | € 0,49500 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN | 3,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 0,24042 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | | | |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,22000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 23,53818 |
| TOS23_PR.P12.009.005 | - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 60 | 1,05000 cad | € 29,44135 +7,06% | € 30,91342 |
| | PR | | | € 54,69202 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18900 ora | € 28,83000 0% | € 5,44887 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18900 ora | € 26,76000 0% | € 5,05764 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18900 ora | € 24,14000 0% | € 4,56246 |
| | RU | | | € 18,52857 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,71559 +3,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29486 = 2,5% * B) | | | € 11,79449 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,55101 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 94,06109 +3,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,7%</i> | | | € 18,52857 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,29486 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.003.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. TOS23_005 - tubazioni diametro 80 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,15000 ora | € 4,12500 0% | € 0,61875 |
| | AT | | | € 0,61875 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 3,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 0,24042 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,30000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 32,09751 |
| TOS23_PR.P12.009.006 | - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80 | 1,05000 cad | € 47,28430 +8,48% | € 49,64852 |
| | PR | | | € 81,98645 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19800 ora | € 28,83000 0% | € 5,70834 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19800 ora | € 26,76000 0% | € 5,29848 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19800 ora | € 24,14000 0% | € 4,77972 |
| | RU | | | € 20,11104 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 102,71624 +4,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41087 = 2,5% * B) | € 16,43460 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,91508 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 131,06592 +4,25% |
| | Incidenza manodopera al 15,34% | € 20,11104 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 0,41087 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F06.003.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibroc compresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. TOS23_006 - tubazioni diametro 100 cm | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,16000 ora | € 4,12500 0% | € 0,66000 |
| | AT | | | € 0,66000 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 3,90000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 0,31255 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,40000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 42,79668 |
| | TOS23_PR.P12.009.007 - Tubo in cls vibroc compresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 100 | 1,05000 cad | € 65,65284 +6,99% | € 68,93548 |
| | PR | | | € 112,04471 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,21600 ora | € 28,83000 0% | € 6,22728 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,21600 ora | € 26,76000 0% | € 5,78016 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,21600 ora | € 24,14000 0% | € 5,21424 |
| | RU | | | € 21,83448 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 134,53919 +3,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53816 = 2,5% * B) | | | € 21,52627 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,60655 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 171,67201 +3,79% |
| | Incidenza manodopera al 12,72% | | | € 21,83448 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,53816 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.010.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,08000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 8,49401 |
| TOS23_PR.P12.007.001 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 | 1,00000 cad | € 16,11304 +0,05% | € 16,11304 |
| PR | | | | € 24,60705 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 27,72855 |
| Sommano euro (A) | | | | € 52,33560 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1,5% * B) | | | | € 8,37370 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,07093 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 66,78023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 41,52% | | | | € 27,72855 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,12561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.010.002 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 10,61752 |
| TOS23_PR.P12.007.002 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 | 1,00000 cad | € 20,57597 +2,44% | € 20,57597 |
| PR | | | | € 31,19349 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,54000 ora | € 28,83000 0% | € 15,56820 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13500 ora | € 28,83000 0% | € 3,89205 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| RU | | | | € 32,49585 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 63,68934 +1,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15285 = 1,5% * B) | | | € 10,19029 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,38796 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,26759 +1,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,99%</i> | | | € 32,49585 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,15285 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F06.010.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,22000 ora | € 30,43700 0% | € 6,69614 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,88246 |
| | AT | | | € 10,57860 |
| | TOS23_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,12000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 12,74102 |
| | TOS23_PR.P12.007.003 - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 | 1,00000 cad | € 30,72713 -0,94% | € 30,72713 |
| | PR | | | € 43,46815 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,67500 ora | € 28,83000 0% | € 19,46025 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,67500 ora | € 24,14000 0% | € 16,29450 |
| | RU | | | € 40,65585 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 94,70260 +0,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22729 = 1,5% * B) | | | € 15,15242 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,98550 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 120,84052 +0,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,64%</i> | | | € 40,65585 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,22729 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.010.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,22000 ora | € 30,43700 0% | € 6,69614 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,88246 |
| AT | | | | € 10,57860 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 14,86452 |
| TOS23_PR.P12.007.004 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 | 1,00000 cad | € 45,56627 +3,14% | € 45,56627 |
| PR | | | | € 60,43079 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| RU | | | | € 54,01560 |
| Sommario euro (A) | | | | € 125,02499 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30006 = 1,5% * B) | | | | € 20,00400 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,50290 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 159,53189 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,81% |
| Incidenza manodopera al 33,86% | | | | € 54,01560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,30006 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.010.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,25000 ora | € 30,43700 0% | € 7,60925 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,25000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,41189 |
| AT | | | | € 12,02114 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,15000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 15,92628 |
| TOS23_PR.P12.007.005 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 7 | 1,00000 cad | € 57,73200 +11,01% | € 57,73200 |
| PR | | | | € 73,65828 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,08000 ora | € 28,83000 0% | € 31,13640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,08000 ora | € 24,14000 0% | € 26,07120 |
| RU | | | | € 64,41510 |
| Sommano euro (A) | | | | € 150,09452 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36023 = 1,5% * B) | | | | € 24,01512 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,41096 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 191,52060 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,64% |
| Incidenza manodopera al 33,63% | | | | € 64,41510 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,36023 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.010.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 30,43700 0% | € 9,13110 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,30000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 5,29427 |
| AT | | | | € 14,42537 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,18000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 19,11153 |
| TOS23_PR.P12.007.006 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 7 | 1,00000 cad | € 113,65931 +2,48% | € 113,65931 |
| PR | | | | € 132,77084 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,26000 ora | € 28,83000 0% | € 36,32580 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,26000 ora | € 24,14000 0% | € 30,41640 |
| RU | | | | € 75,39120 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 222,58741 +1,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53421 = 1,5% * B) | € 35,61399 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 25,82014 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 284,02154 +1,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,54%</i> | € 75,39120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,53421 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_01.F06.010.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,35000 ora | € 30,43700 0% | € 10,65295 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,35000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 6,17664 |
| | AT | | | € 16,82959 |
| | TOS23_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,20000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 21,23503 |
| | TOS23_PR.P12.007.007 - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 8 | 1,00000 cad | € 158,34400 +4,07% | € 158,34400 |
| | PR | | | € 179,57903 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,44000 ora | € 28,83000 0% | € 41,51520 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,44000 ora | € 24,14000 0% | € 34,76160 |
| | RU | | | € 86,36730 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 282,77592 +2,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67866 = 1,5% * B) | | | € 45,24415 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 32,80201 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 360,82208 +2,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,94%</i> | | | € 86,36730 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,67866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.010.008 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 30,43700 0% | € 12,17480 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 7,05902 |
| AT | | | | € 19,23382 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,30000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 31,85255 |
| TOS23_PR.P12.007.008 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 10 | 1,00000 cad | € 183,20625 +15,37% | € 183,20625 |
| PR | | | | € 215,05880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,80000 ora | € 28,83000 0% | € 51,89400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,80000 ora | € 24,14000 0% | € 43,45200 |
| RU | | | | € 106,87800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 341,17062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81881 = 1,5% * B) | | | | € 54,58730 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 39,57579 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 435,33371 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,25% |
| Incidenza manodopera al 24,55% | | | | € 106,87800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,81881 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.011.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> | | | |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,08000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 8,49401 |
| TOS23_PR.P12.008.001 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 | 1,00000 cad | € 48,55500 0% | € 48,55500 |
| PR | | | | € 57,04901 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 28,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,21001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20450 = 1,5% * B) | | | | € 13,63360 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,88436 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 108,72797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Incidenza manodopera al 25,9% | | | | € 28,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,20450 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.011.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | | | |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 10,61752 |
| TOS23_PR.P12.008.002 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 | 1,00000 cad | € 43,64700 +14,21% | € 43,64700 |
| PR | | | | € 54,26452 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,54000 ora | € 28,83000 0% | € 15,56820 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| RU | | | | € 32,92830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,19282 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20926 = 1,5% * B) | | | | € 13,95085 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,11437 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 111,25804 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,9% |
| Incidenza manodopera al 29,6% | | | | € 32,92830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,20926 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.011.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,17000 ora | € 30,43700 0% | € 5,17429 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,17000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,00008 |
| AT | | | | € 8,17437 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,12000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 12,74102 |
| TOS23_PR.P12.008.003 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 | 1,00000 cad | € 63,41400 -2,17% | € 63,41400 |
| PR | | | | € 76,15502 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,67500 ora | € 28,83000 0% | € 19,46025 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,67500 ora | € 24,14000 0% | € 16,29450 |
| RU | | | | € 40,65585 |
| Sommano euro (A) | | | | € 124,98524 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29996 = 1,5% * B) | | | | € 19,99764 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,49829 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 159,48117 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,58% |
| Incidenza manodopera al 25,49% | | | | € 40,65585 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,29996 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.011.004 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,22000 ora | € 30,43700 0% | € 6,69614 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,88246 |
| AT | | | | € 10,57860 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato | 0,14000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 14,86452 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P12.008.004 | Dmax 32 mm - consistenza S3 - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 | 1,00000 cad | € 71,96000 +12,93% | € 71,96000 |
| PR | | | | € 86,82452 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| RU | | | | € 54,01560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 151,41872 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36341 = 1,5% * B) | | | | € 24,22700 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,56457 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 193,21029 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,38% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,96%</i> | | | | € 54,01560 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,36341 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.011.005 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,25000 ora | € 30,43700 0% | € 7,60925 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,25000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,41189 |
| AT | | | | € 12,02114 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,15000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 15,92628 |
| TOS23_PR.P12.008.005 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 7 | 1,00000 cad | € 114,75000 -1,92% | € 114,75000 |
| PR | | | | € 130,67628 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,08000 ora | € 28,83000 0% | € 31,13640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,08000 ora | € 24,14000 0% | € 26,07120 |
| RU | | | | € 64,41510 |
| Sommano euro (A) | | | | € 207,11252 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,63% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49707 = 1,5% * B) | | € 33,13800 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 24,02505 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 264,27557 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,37%</i> | | € 64,41510 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,49707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.011.006 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. TOS23_006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 30,43700 0% | € 9,13110 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,30000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 5,29427 |
| | AT | | | € 14,42537 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,18000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 19,11153 |
| TOS23_PR.P12.008.006 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 7 | 1,00000 cad | € 149,30125 +1,53% | € 149,30125 |
| | PR | | | € 168,41278 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,26000 ora | € 28,83000 0% | € 36,32580 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,26000 ora | € 24,14000 0% | € 30,41640 |
| | RU | | | € 75,39120 |
| | Sommano euro (A) | | | € 258,22935 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61975 = 1,5% * B) | | | € 41,31670 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,95461 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 329,50066 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,88%</i> | | | € 75,39120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,61975 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.011.007 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| | <p>altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm</p> | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,35000 ora | € 30,43700 0% | € 10,65295 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,35000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 6,17664 |
| | AT | | | € 16,82959 |
| | TOS23_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,20000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 21,23503 |
| | TOS23_PR.P12.008.007 - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 8 | 1,00000 cad | € 220,51000 -14,33% | € 220,51000 |
| | PR | | | € 241,74503 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,44000 ora | € 28,83000 0% | € 41,51520 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,44000 ora | € 26,76000 0% | € 38,53440 |
| | RU | | | € 90,14010 |
| | Sommano euro (A) | | | € 348,71472 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83692 = 1,5% * B) | | | € 55,79436 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 40,45091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 444,95999 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,26% |
| | Incidenza manodopera al 20,26% | | | € 90,14010 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,83692 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.011.008 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>TOS23_008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</p> | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 30,43700 0% | € 12,17480 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 7,05902 |
| | AT | | | € 19,23382 |
| | TOS23_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,30000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 31,85255 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P12.008.008 | - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 10 | 1,00000 cad | € 249,95000 +13,88% | € 249,95000 |
| PR | | | | € 281,80255 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,80000 ora | € 28,83000 0% | € 51,89400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,80000 ora | € 24,14000 0% | € 43,45200 |
| RU | | | | € 106,87800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 407,91437 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97899 = 1,5% * B) | | | | € 65,26630 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 47,31807 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 520,49874 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,53% |
| <i>Incidenza manodopera al 20,53%</i> | | | | € 106,87800 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,97899 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_01.F06.024.001 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_001 - fossa biologica da 3000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 30,43700 0% | € 12,17480 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 7,05902 |
| AT | | | | € 19,23382 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 16,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,18496 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,80000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 191,11531 |
| TOS23_PR.P12.005.001 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 3000 | 1,00000 cad | € 1.042,27200 +10% | € 1.042,27200 |
| PR | | | | € 1.234,57227 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 3,60000 ora | € 28,83000 0% | € 103,78800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 3,60000 ora | € 26,76000 0% | € 96,33600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,60000 | € 24,14000 | € 86,90400 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|----------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 298,56000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.552,36609 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,20946 = 2,5% * B) | | | € 248,37857 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 180,07447 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1.980,81913 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,85% |
| | Incidenza manodopera al 15,07% | | | € 298,56000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 6,20946 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_01.F06.024.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_002 - fossa biologica da 4000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 30,43700 0% | € 12,17480 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 7,05902 |
| | AT | | | € 19,23382 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 18,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,33308 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 2,00000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 212,35034 |
| TOS23_PR.P12.005.002 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 4000 | 1,00000 cad | € 1.583,44200 0% | € 1.583,44200 |
| | PR | | | € 1.797,12542 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 3,60000 ora | € 28,83000 0% | € 103,78800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 3,60000 ora | € 26,76000 0% | € 96,33600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,60000 ora | € 24,14000 0% | € 86,90400 |
| | RU | | | € 298,56000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.114,91924 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,45968 = 2,5% * B) | | | € 338,38708 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 245,33063 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.698,63695 +0,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,06%</i> | € 298,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 8,45968 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_01.F06.024.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_003 - fossa biologica da 6000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 30,43700 0% | € 12,17480 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 7,05902 |
| | AT | | | € 19,23382 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 2,50000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 265,43793 |
| TOS23_PR.P12.005.003 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 6000 | 1,00000 cad | € 2.029,48200 0% | € 2.029,48200 |
| | PR | | | € 2.296,40113 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 4,50000 ora | € 26,76000 0% | € 120,42000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,50000 ora | € 24,14000 0% | € 108,63000 |
| | RU | | | € 370,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.685,95195 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,74381 = 2,5% * B) | | | € 429,75231 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 311,57043 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.427,27469 +0,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,8%</i> | | | € 370,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 10,74381 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.024.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| <p>esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_004 - fossa biologica da 8000 litri</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 30,43700 0% | € 15,21850 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| AT | | | | € 24,04228 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 22,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,62932 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 3,00000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 318,52551 |
| TOS23_PR.P12.005.004 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 8000 | 1,00000 cad | € 1.338,12000 0% | € 1.338,12000 |
| PR | | | | € 1.658,27483 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 6,30000 ora | € 28,83000 0% | € 181,62900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 6,30000 ora | € 26,76000 0% | € 168,58800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,30000 ora | € 24,14000 0% | € 152,08200 |
| RU | | | | € 516,71400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.199,03111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,79612 = 2,5% * B) | | | | € 351,84498 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 255,08761 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.805,96370 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,34% |
| Incidenza manodopera al 18,41% | | | | € 516,71400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 8,79612 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01.F06.027.001 | <p>TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| | cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_001 - fossa biologica da 3000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 30,43700 0% | € 15,21850 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| | AT | | | € 24,04228 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 16,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,18496 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,80000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 191,11531 |
| TOS23_PR.P12.005.006 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 3000 | 1,00000 cad | € 1.042,27200 +10% | € 1.042,27200 |
| | PR | | | € 1.234,57227 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 6,30000 ora | € 28,83000 0% | € 181,62900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 6,30000 ora | € 26,76000 0% | € 168,58800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,30000 ora | € 24,14000 0% | € 152,08200 |
| | RU | | | € 516,71400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.775,32855 +5,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,10131 = 2,5% * B) | | | € 284,05257 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 205,93811 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.265,31923 +5,96% |
| | Incidenza manodopera al 22,81% | | | € 516,71400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 7,10131 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.027.002 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_002 - fossa biologica da 4000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 30,43700 0% | € 15,21850 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| | AT | | | € 24,04228 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 16,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,18496 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,80000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 191,11531 |
| TOS23_PR.P12.005.007 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 4000 | 1,00000 cad | € 830,84508 0% | € 830,84508 |
| PR | | | | € 1.023,14535 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 6,30000 ora | € 28,83000 0% | € 181,62900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 6,30000 ora | € 26,76000 0% | € 168,58800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,30000 ora | € 24,14000 0% | € 152,08200 |
| RU | | | | € 516,71400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.563,90163 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,25561 = 2,5% * B) | | | | € 250,22426 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 181,41259 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.995,53848 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 25,89% | | | | € 516,71400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 6,25561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_01.F06.027.003 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_003 - fossa biologica da 6000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 30,43700 0% | € 15,21850 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| AT | | | | € 24,04228 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 2,50000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 265,43793 |
| TOS23_PR.P12.005.008 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 6000 | 1,00000 cad | € 1.134,98064 0% | € 1.134,98064 |
| PR | | | | € 1.401,89977 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|----------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 7,20000 ora | € 28,83000 0% | € 207,57600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 7,20000 ora | € 26,76000 0% | € 192,67200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 7,20000 ora | € 24,14000 0% | € 173,80800 |
| RU | | | | € 588,47100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.014,41305 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,05765 = 2,5% * B) | | | | € 322,30609 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 233,67191 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.570,39105 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 22,89% | | | | € 588,47100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 8,05765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_01.F06.027.004 | TOS23_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. TOS23_004 - fossa biologica da 8000 litri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.004 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 30,43700 0% | € 15,21850 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| AT | | | | € 24,04228 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 22,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,62932 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 3,00000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 318,52551 |
| TOS23_PR.P12.005.009 | - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 8000 | 1,00000 cad | € 1.427,32800 0% | € 1.427,32800 |
| PR | | | | € 1.747,48283 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 7,20000 ora | € 28,83000 0% | € 207,57600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 7,20000 ora | € 26,76000 0% | € 192,67200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 7,20000 ora | € 24,14000 0% | € 173,80800 |
| RU | | | | € 588,47100 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | | | € 2.359,99611 +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,43998 = 2,5% * B) | | € 377,59938 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 273,75955 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 3.011,35504 +0,32% |
| | Incidenza manodopera al 19,54% | | € 588,47100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 9,43998 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01CAM.B07.042.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - spessore cm 25 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| | TOS23_PRCAM.P04.002.020 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,28220 m³ | € 175,29226 +26% | € 49,46748 |
| | PRCAM | | | € 49,46748 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 2,96240 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| | RU | | | € 34,84225 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,64792 +13,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14024 = 1% * B) | | | € 14,02367 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 10,16716 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 111,83875 +13,95% |
| | Incidenza manodopera al 31,15% | | € 34,84225 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,14024 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_01CAM.B07.042.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - spessore cm 30 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| | TOS23_PRCAM.P04.002.021 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm | 0,33000 m ³ | € 175,29226 +26% | € 57,84645 |
| | PRCAM | | | € 57,84645 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 2,96240 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| | RU | | | € 34,84225 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,02689 +14,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15364 = 1% * B) | | | € 15,36430 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,13912 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,53031 +14,91% |
| | Incidenza manodopera al 28,44% | | | € 34,84225 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,15364 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_01CAM.B07.043.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - spessore cm 30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| TOS23_PRCAM.P04.003.002 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 163,36333 +26% | € 53,90990 |
| | PRCAM | | | € 53,90990 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 2,96240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72000 ora | € 28,83000 0% | € 20,75760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| | RU | | | € 34,84225 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 92,09034 +14,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14734 = 1% * B) | | | € 14,73445 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,68248 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,50727 +14,48% |
| | Incidenza manodopera al 29,65% | | | € 34,84225 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14734 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_01CAM.B07.043.002 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>TOS23_043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>TOS23_002 - spessore cm 45</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09961 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| AT | | | | € 0,40899 |
| TOS23_PRCAM.P04.003.005 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 45 cm | 0,49434 m³ | € 172,51300 +26% | € 85,28008 |
| PRCAM | | | | € 85,28008 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 60,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 4,44360 |
| PR | | | | € 4,44360 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| RU | | | | € 42,25115 |
| Sommano euro (A) | | | | € 132,38382 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21181 = 1% * B) | | | | € 21,18141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,35652 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 168,92175 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,12% |
| Incidenza manodopera al 25,01% | | | | € 42,25115 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21181 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.B07.044.001 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>TOS23_044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>TOS23_001 - spessore cm 30</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| AT | | | | € 0,37579 |
| TOS23_PRCAM.P04.003.002 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 163,36333 +26% | € 53,90990 |
| PRCAM | | | | € 53,90990 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 4,00000 kg | € 1,39367 -1,02% | € 5,57468 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| PR | | | | € 8,53708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| RU | | | | € 61,00585 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,82862 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19813 = 1% * B) | | | | € 19,81258 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,36412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 158,00532 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,33% |
| Incidenza manodopera al 38,61% | | | | € 61,00585 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19813 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.B07.044.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - spessore cm 25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| AT | | | | € 0,37579 |
| TOS23_PRCAM.P04.003.001 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 184,85852 +26% | € 50,83609 |
| PRCAM | | | | € 50,83609 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 4,00000 kg | € 1,39367 -1,02% | € 5,57468 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| PR | | | | € 8,53708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| RU | | | | € 55,70885 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,45781 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18473 = 1% * B) | | | | € 18,47325 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,39311 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 147,32417 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,48% |
| Incidenza manodopera al 37,81% | | | | € 55,70885 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18473 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C01.009.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|---------------------|-------------------|
| <p>lavoro finito a regola d'arte. TOS23_009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| AT | | | | € 0,31391 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 111,79099 +26% | € 30,74252 |
| PRCAM | | | | € 30,74252 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,73840 |
| PR | | | | € 2,73840 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 28,01840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,81323 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09890 = 1% * B) | | | | € 9,89012 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,17034 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 78,87369 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,44% |
| Incidenza manodopera al 35,52% | | | | € 28,01840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C01.009.002 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|-------------------|
| | 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,06000 ora | € 4,12500 0% | € 0,24750 |
| | AT | | | € 0,31391 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m ³ | € 111,79099 +26% | € 30,74252 |
| | PRCAM | | | € 30,74252 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 3,20560 |
| | PR | | | € 3,20560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 28,01840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 62,28043 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09965 = 1% * B) | | | € 9,96487 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,22453 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 79,46983 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,26% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,26%</i> | | | € 28,01840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09965 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.C01.011.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | AT | | | € 0,15695 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori | 0,13200 m ³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |



| | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------|------------|-----------------------------|
| | interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | | | | |
| | | PRCAM | | | € 15,26989 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,06846 0% | € 1,36920 | |
| | | PR | | | € 1,36920 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | RU | | | € 18,37500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 35,17104 +9,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05627 = 1% * B) | | | | € 5,62737 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,07984 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 44,87825 +9,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,94%</i> | | | | € 18,37500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,05627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.C01.011.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| | | AT | | € 0,15695 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 | 0,13200 m³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--------------|--------------------|--|----------------------------|
| | cm (tramezza-foratone) | | | | |
| | | PRCAM | | | € 15,26989 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | | € 1,60280 |
| | | PR | | | € 1,60280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | | € 10,70400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | | € 6,51780 |
| | | RU | | | € 18,37500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 35,40464 +9,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05665 = 1% * B) | | | | € 5,66474 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,10694 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 45,17632 +9,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,67%</i> | | | | € 18,37500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,05665 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|--------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C01.013.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | | AT | | € 0,11570 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisorii interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| | | PRCAM | | € 10,24751 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 15,00000 kg | € 0,06846 0% | € 1,02690 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | | € 1,02690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | | RU | | | € 18,08670 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 29,47681 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04716 = 1% * B) | | | | € 4,71629 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,41931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 37,61241 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,09%</i> | | | | € 18,08670 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,04716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C01.013.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,11570 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| | PRCAM | | | € 10,24751 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 15,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 1,20210 |
| | PR | | | € 1,20210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 | € 26,76000 | € 10,70400 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 18,08670 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,65201 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04744 = 1% * B) | | | | € 4,74432 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,43963 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 37,83596 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,62% |
| Incidenza manodopera al 47,8% | | | | € 18,08670 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04744 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C01.014.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,13230 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.002 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | 0,08800 m³ | € 214,53233 +26% | € 18,87885 |
| PRCAM | | | | € 18,87885 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,05380 |
| PR | | | | € 2,05380 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| RU | | | | € 24,14985 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | € 45,21480 +9,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07234 = 1% * B) | | € 7,23437 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,24492 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 57,69409 +9,43% |
| | Incidenza manodopera al 41,86% | | € 24,14985 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,07234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.014.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | AT | | | € 0,13230 |
| | TOS23_PRCAM.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | 0,08800 m ³ | € 214,53233 +26% | € 18,87885 |
| | PRCAM | | | € 18,87885 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,40420 |
| | PR | | | € 2,40420 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,14985 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,56520 +9,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07290 = 1% * B) | | | € 7,29043 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,28556 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 58,14119 +9,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,54%</i> | € 24,14985 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,07290 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.021.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09961 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,30586 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| | PRCAM | | | € 10,24751 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 60,00000 kg | € 0,06846 0% | € 4,10760 |
| | PR | | | € 39,86120 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,81000 ora | € 28,83000 0% | € 23,35230 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 53,14470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,55927 +6,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16569 = 1% * B) | | | € 16,56948 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,01288 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | | | € 132,14163 +6,21% |
| | Incidenza manodopera al 40,22% | | € 53,14470 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,16569 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.021.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09961 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,30586 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| | PRCAM | | | € 10,24751 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 64,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 35,75360 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 60,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 4,80840 |
| | PR | | | € 40,56200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,81000 ora | € 28,83000 0% | € 23,35230 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 53,14470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,26007 +6,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16682 = 1% * B) | | | € 16,68161 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,09417 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 133,03585 +6,11% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 39,95%</i> | € 53,14470 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,16682 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.022.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,26602 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |
| | PRCAM | | | € 25,51740 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 35,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,39610 |
| | PR | | | € 2,39610 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,67500 ora | € 26,76000 0% | € 18,06300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| | RU | | | € 30,88644 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,06596 +9,79% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09451 = 1% * B) | € 9,45055 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,85165 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 75,36816 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +9,79% |
| <i>Incidenza manodopera al 40,98%</i> | € 30,88644 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,09451 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C01.022.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,05977 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 4,12500 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,26602 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m ³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |
| | PRCAM | | | € 25,51740 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 35,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,80490 |
| | PR | | | € 2,80490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,67500 ora | € 26,76000 0% | € 18,06300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| | RU | | | € 30,88644 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 59,47476 +9,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09516 = 1% * B) | € 9,51596 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,89907 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 75,88979 +9,65% |
| | Incidenza manodopera al 40,7% | € 30,88644 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,09516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.023.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvatures, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| | AT | | | € 0,21480 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,17600 m ³ | € 116,44895 +26% | € 20,49502 |
| | PRCAM | | | € 20,49502 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,06846 0% | € 2,05380 |
| | PR | | | € 2,05380 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,72645 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,49007 +9,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07598 = 1% * B) | | | € 7,59841 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,50885 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 60,59733 +9,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,8%</i> | € 24,72645 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,07598 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.023.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvatures, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguito con malta bastarda (M5) | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,04980 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,04000 ora | € 4,12500 0% | € 0,16500 |
| | AT | | | € 0,21480 |
| | TOS23_PRCAM.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,17600 m ³ | € 116,44895 +26% | € 20,49502 |
| | PRCAM | | | € 20,49502 |
| | TOS23_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 30,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 2,40420 |
| | PR | | | € 2,40420 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,54000 ora | € 26,76000 0% | € 14,45040 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,36000 ora | € 24,14000 0% | € 8,69040 |
| | RU | | | € 24,72645 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,84047 +9,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07654 = 1% * B) | | | € 7,65448 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,54950 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,04445 +9,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,51%</i> | | | € 24,72645 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,07654 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C01.024.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvatures, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09297 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,08000 ora | € 4,12500 0% | € 0,33000 |
| | AT | | | € 0,42297 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 111,79099 +26% | € 30,74252 |
| | PRCAM | | | € 40,99003 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 55,00000 kg | € 0,06846 0% | € 3,76530 |
| | PR | | | € 3,76530 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 28,82564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,00394 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11841 = 1% * B) | | | € 11,84063 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,58446 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 94,42903 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,91% |
| | Incidenza manodopera al 30,53% | | | € 28,82564 |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11841 |
|--|---|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C01.024.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5) | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09297 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,08000 ora | € 4,12500 0% | € 0,33000 |
| AT | | | | € 0,42297 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 111,79099 +26% | € 30,74252 |
| PRCAM | | | | € 40,99003 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 55,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 4,40770 |
| PR | | | | € 4,40770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 28,82564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 74,64634 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11943 = 1% * B) | | | | € 11,94341 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,65898 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 95,24873 +12,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,26%</i> | € 28,82564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,11943 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.025.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_001 - spessore cm 12 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,34258 |
| | TOS23_PRCAM.P04.004.010 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza) | 0,13200 m ³ | € 243,39000 +26% | € 32,12748 |
| | PRCAM | | | € 32,12748 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 1,48120 |
| | PR | | | € 1,48120 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | RU | | | € 28,19755 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,14881 +12,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09944 = 1% * B) | | | € 9,94381 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,20926 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,30188 +12,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,56%</i> | | | € 28,19755 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09944 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_01CAM.C01.025.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura di tamponamento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - spessore cm 25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,07500 ora | € 4,12500 0% | € 0,30938 |
| | AT | | | € 0,37579 |
| TOS23_PRCAM.P04.004.012 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 176,72928 +26% | € 48,60055 |
| | PRCAM | | | € 48,60055 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 40,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 2,96240 |
| | PR | | | € 2,96240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| | RU | | | € 33,78285 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,72159 +14,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13715 = 1% * B) | | | € 13,71545 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,94370 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 109,38074 +14,04% |
| | Incidenza manodopera al 30,89% | | | € 33,78285 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13715 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C01.032.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | <p>curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>TOS23_001 - spessore cm 8</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| AT | | | | € 0,09910 |
| TOS23_PRCAM.P04.032.001 | - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm | 0,08800 m³ | € 198,93617 -0,16% | € 17,50638 |
| PRCAM | | | | € 17,50638 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| PR | | | | € 0,74060 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36000 ora | € 26,76000 0% | € 9,63360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| RU | | | | € 16,14795 |
| Sommano euro (A) | | | | € 34,49403 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05519 = 1% * B) | | | | € 5,51904 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,00131 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 44,01438 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,3% |
| Incidenza manodopera al 36,69% | | | | € 16,14795 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05519 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C01.032.002 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - spessore cm 12 | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| AT | | | | € 0,14035 |
| TOS23_PRCAM.P04.032.002 | - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm | 0,13200 m³ | € 153,33025 -0,16% | € 20,23959 |
| PRCAM | | | | € 20,23959 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| PR | | | | € 0,74060 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36000 ora | € 26,76000 0% | € 9,63360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| RU | | | | € 16,43625 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,55679 +0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06009 = 1% * B) | | | | € 6,00909 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,35659 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 47,92247 +0,26% |
| <i>Incidenza manodopera al 34,3%</i> | | | | € 16,43625 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,06009 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C02.001.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), TOS23_001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti TOS23_001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 2,00000 m² | € 4,28917 +1,38% | € 8,57834 |
| PRCAM | | | | € 8,57834 |
| TOS23_PR.P23.010.025 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | 0,70000 m | € 2,92125 -4,27% | € 2,04488 |
| TOS23_PR.P23.010.035 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | 2,00000 m | € 3,78125 -0,94% | € 7,56250 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 29,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,32480 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 1,70000 m | € 0,40394 +0,27% | € 0,68670 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,50000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 2,00000 |
| PR | | | | € 12,98105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,44000 ora | € 26,76000 0% | € 11,77440 |
| RU | | | | € 24,45960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 46,01899 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07363 = 1% * B) | | | | € 7,36304 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,33820 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 58,72023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,53% |
| Incidenza manodopera al 41,65% | | | | € 24,45960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C02.001.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti | | | | |
| TOS23_002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete | | | | |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 4,00000 m ² | € 4,28917 +1,38% | € 17,15668 |
| PRCAM | | | | € 17,15668 |
| TOS23_PR.P23.010.025 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | 0,70000 m | € 2,92125 -4,27% | € 2,04488 |
| TOS23_PR.P23.010.035 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | 2,00000 m | € 3,78125 -0,94% | € 7,56250 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 13,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,14560 |
| TOS23_PR.P23.011.021 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | 29,00000 cad | € 0,01398 -34,83% | € 0,40542 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P23.012.014 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | 1,70000 m | € 0,40394 +0,27% | € 0,68670 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,80000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 3,20000 |
| PR | | | | € 14,40727 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,59000 ora | € 28,83000 0% | € 17,00970 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,59000 ora | € 26,76000 0% | € 15,78840 |
| RU | | | | € 32,79810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,36205 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10298 = 1% * B) | | | | € 10,29793 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,46600 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 82,12598 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,16% |
| Incidenza manodopera al 39,94% | | | | € 32,79810 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10298 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.C02.002.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.),</p> <p>TOS23_002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interesse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>TOS23_001 - Con singola lastra di cartongesso</p> | | | | |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m ² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| PRCAM | | | | € 4,28917 |
| TOS23_PR.P23.010.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 2,00000 m | € 1,98083 +23,47% | € 3,96166 |
| TOS23_PR.P23.010.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6 | 0,70000 m | € 1,53333 +18,61% | € 1,07333 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | 15,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,16800 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,30000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 1,20000 |
| PR | | | | € 6,76516 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,44000 ora | € 26,76000 0% | € 11,77440 |
| RU | | | | € 24,45960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,51393 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05682 = 1% * B) | | | | € 5,68223 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,11962 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 45,31578 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,03% |
| Incidenza manodopera al 53,98% | | | | € 24,45960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05682 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C02.002.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), TOS23_002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti TOS23_002 - Con doppia lastra di cartongesso | | | |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 2,00000 m² | € 4,28917 +1,38% | € 8,57834 |
| PRCAM | | | | € 8,57834 |
| TOS23_PR.P23.010.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 2,00000 m | € 1,98083 +23,47% | € 3,96166 |
| TOS23_PR.P23.010.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6 | 0,70000 m | € 1,53333 +18,61% | € 1,07333 |
| TOS23_PR.P23.011.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | 1,60000 cad | € 0,17196 -2,02% | € 0,27514 |
| TOS23_PR.P23.011.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopercoranti 3,5x25mm. | 7,00000 cad | € 0,01120 -37,29% | € 0,07840 |
| TOS23_PR.P23.011.021 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopercoranti 3,5x35mm | 15,00000 cad | € 0,01398 -34,83% | € 0,20970 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.001 | - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,50000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 2,00000 |
| PR | | | | € 7,68526 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,49000 ora | € 28,83000 0% | € 14,12670 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,49000 ora | € 26,76000 0% | € 13,11240 |
| RU | | | | € 27,23910 |
| Sommano euro (A) | | | | € 43,50270 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06960 = 1% * B) | | | | € 6,96043 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,04631 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 55,50944 +5,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,07%</i> | € 27,23910 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,06960 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.C02.010.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), TOS23_010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti TOS23_001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5 | | | |
| | TOS23_PRCAM.P23.001.002 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,05000 m ² | € 4,28917 +1,38% | € 4,50363 |
| | PRCAM | | | € 4,50363 |
| | TOS23_PR.P23.010.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6 | 2,10000 m | € 1,98083 +23,47% | € 4,15974 |
| | TOS23_PR.P23.010.002 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6 | 0,40000 m | € 1,53333 +18,61% | € 0,61333 |
| | TOS23_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | 1,80000 cad | € 0,15827 +10,88% | € 0,28489 |
| | TOS23_PR.P23.011.002 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | 1,80000 cad | € 0,04277 +30,56% | € 0,07699 |
| | TOS23_PR.P23.011.027 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo | 15,00000 cad | € 0,01117 +9,62% | € 0,16755 |
| | TOS23_PR.P23.011.050 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110 | 1,80000 cad | € 0,14896 -0,45% | € 0,26813 |
| | TOS23_PR.P23.012.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro | 1,20000 m | € 0,04833 -22,54% | € 0,05800 |
| | TOS23_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | 0,40000 kg | € 4,00000 +222,53% | € 1,60000 |
| | PR | | | € 7,22863 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 | € 26,76000 | € 10,70400 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 22,23600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,96826 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05435 = 1% * B) | | | € 5,43492 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,94032 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 43,34350 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,3%</i> | | | € 22,23600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05435 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.C02.011.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), TOS23_011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali TOS23_001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm | | | |
| | TOS23_PRCAM.P23.003.001 - Pannelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento, dimensioni cm 60x60 spessore 15 mm, conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | 1,00000 m² | € 21,44000 0% | € 21,44000 |
| | PRCAM | | | € 21,44000 |
| | TOS23_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | 0,70000 cad | € 0,15827 +10,88% | € 0,11079 |
| | TOS23_PR.P23.010.009 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli | 5,60000 cad | € 0,94653 +24,77% | € 5,30057 |
| | TOS23_PR.P23.010.015 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm | 0,85000 m | € 2,98375 +16,92% | € 2,53619 |
| | TOS23_PR.P23.010.016 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200 | 1,70000 m | € 1,63875 +16,13% | € 2,78588 |
| | TOS23_PR.P23.010.017 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in | 0,85000 m | € 1,63875 +16,13% | € 1,39294 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600 | | | |
| TOS23_PR.P23.010.020 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31 | 0,70000 m | € 6,48000 +36,08% | € 4,53600 |
| TOS23_PR.P23.011.002 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | 1,80000 cad | € 0,04277 +30,56% | € 0,07699 |
| | PR | | | € 16,73936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,29000 ora | € 26,76000 0% | € 7,76040 |
| | RU | | | € 16,12110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,30046 +6,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08688 = 1% * B) | | | € 8,68807 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,29885 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,28738 +6,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,27%</i> | | | € 16,12110 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08688 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.003 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p> | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 80 | 1,15000 m ² | € 16,06583 -1,45% | € 18,47570 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 43,82130 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 68,20362 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -8,24% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10913 = 1% * B) | | | € 10,91258 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,91162 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 87,02782 -8,24% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 21,28%</i> | € 18,51839 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10913 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.004 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con | 1,15000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 18,47570 |



| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------|--|
| | | schacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 80 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 43,82130 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| PR | | | | € 6,40220 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 20,93280 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,96993 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,67% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11515 = 1% * B) | | | | € 11,51519 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,34851 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 91,83363 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,67% | |
| Incidenza manodopera al 22,79% | | | | € 20,93280 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11515 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.005 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,15000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 28,82188 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,16748 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 | € 28,83000 | € 5,27589 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,64368 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12903 = 1% * B) | | | € 12,90299 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,35467 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 102,90134 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,8% |
| | Incidenza manodopera al 18% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12903 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.006 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 120 | 1,15000 m ² | € 25,06250 -2,37% | € 28,82188 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,16748 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,10795 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13617 = 1% * B) | | | | € 13,61727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,87252 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 108,59774 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,7% |
| Incidenza manodopera al 19,28% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13617 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.007 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,15000 m ² | € 30,15125 -1,52% | € 34,67394 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 60,01954 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| | | | | PR | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,49574 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,48% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13839 = 1% * B) | | | | € 13,83932 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,03351 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,36857 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,48% | |
| Incidenza manodopera al 16,78% | | | | € 18,51839 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13839 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.008 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | | | | AT |
| | | | | € 0,81363 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 34,67394 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 60,01954 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,96001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14554 = 1% * B) | | | | € 14,55360 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,55136 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 116,06497 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,35% |
| Incidenza manodopera al 18,04% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14554 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.010 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.055 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,07040 0% | € 23,08096 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 48,42656 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,80888 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11649 = 1% * B) | | | | € 11,64942 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,44583 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,90413 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,44% |
| Incidenza manodopera al 19,93% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.011 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.055 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,07040 0% | € 23,08096 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 48,42656 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,25076 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,96% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12200 = 1% * B) | € 12,20012 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,84509 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 97,29597 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -6,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,22%</i> | € 20,64450 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,12200 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.012 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da | 1,15000 m ² | € 30,10560 0% | € 34,62144 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| | CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,96704 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,44324 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13831 = 1% * B) | | | | € 13,83092 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,02742 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,30158 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,1% |
| Incidenza manodopera al 16,79% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13831 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.013 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 30,10560 0% | € 34,62144 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,96704 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 | € 24,14000 | € 6,51780 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,58308 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -24,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14493 = 1% * B) | | | € 14,49329 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,50764 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 115,58401 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -24,08% |
| | Incidenza manodopera al 17,86% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14493 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.014 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma | 1,15000 m² | € 35,12320 0% | € 40,39168 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,73728 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,21348 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14754 = 1% * B) | | | | € 14,75416 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,69676 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 117,66440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,05% |
| Incidenza manodopera al 15,74% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14754 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.015 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | |
| TOS23_015 | - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 35,12320 0% | € 40,39168 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 65,73728 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|--------------------|
| | | PR | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,27000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,22000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,27000 ora | € 24,14000 0% |
| | | RU | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 96,35332 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15417 = 1% * B) | | | € 15,41653 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,17699 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 122,94684 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,97% |
| | Incidenza manodopera al 16,79% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15417 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.018 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | | AT | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m ² | € 37,38000 +17,66% | € 42,98700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 68,33260 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,71492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14834 = 1% * B) | | | | € 14,83439 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,75493 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,30424 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| Incidenza manodopera al 15,65% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14834 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.019 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 42,98700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 68,33260 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,15680 +0,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15385 = 1% * B) | | | € 15,38509 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,15419 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,69608 +0,79% |
| | Incidenza manodopera al 16,83% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15385 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.020 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |



| | | | AT | | € 0,64643 |
|-------------------------|---|----------------|--|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | | € 48,69000 +17,66% | € 55,99350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | | PRCAM | | € 81,33910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | | PR | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | | RU | | € 18,51839 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 107,81530 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -12,01% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17250 = 1% * B) | | € 17,25045 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,50658 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 137,57233 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -12,01% |
| | | | Incidenza manodopera al 13,46% | | € 18,51839 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,17250 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.021 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 55,99350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | <p>sintetico in soluzione acquosa</p> <p>- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 81,33910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 111,95514 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17913 = 1% * B) | | | | € 17,91282 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,98680 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 142,85476 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,37% |
| Incidenza manodopera al 14,45% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17913 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.022 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 64,27350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 89,61910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 116,09530 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,1% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18575 = 1% * B) | € 18,57525 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,46706 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 148,13761 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -10,1% |
| <i>Incidenza manodopera al 12,5%</i> | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,18575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.023 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,15000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 64,27350 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 89,61910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,23514 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19238 = 1% * B) | | | | € 19,23762 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,94728 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 153,42004 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,43% |
| Incidenza manodopera al 13,46% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19238 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.028 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | | |
| TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,15000 m² | € 64,97400 +48,78% | € 74,72010 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 98,69090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,07322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19692 = 1% * B) | | | | € 19,69172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,27649 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 157,04143 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,58% |
| Incidenza manodopera al 11,79% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19692 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.029 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,15000 m ² | € 64,97400 +48,78% | € 74,72010 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 98,69090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 126,51510 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +18,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20242 = 1% * B) | | | € 20,24242 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,67575 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 161,43327 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +18,15% |
| | Incidenza manodopera al 12,79% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20242 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.030 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,15000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 112,02150 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | | |
|--|--|------------------------|------------|---------|--------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | | -30,43% | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 | -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 135,99230 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 | -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 | 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 | 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 | 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 162,46850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +9,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25995 = 1% * B) | | | | | € 25,99496 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 18,84635 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 207,30981 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +9,31% |
| Incidenza manodopera al 8,93% | | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,25995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.031 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,15000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 112,02150 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 135,99230 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 166,60834 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26657 = 1% * B) | | | | € 26,65733 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,32657 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 212,59224 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,19% |
| Incidenza manodopera al 9,71% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,26657 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.033 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 113,62800 +48,51% | € 130,67220 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 154,64300 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 181,11920 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28979 = 1% * B) | | | € 28,97907 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,00983 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 231,10810 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,55% |
| | Incidenza manodopera al 8,01% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,28979 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.034 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|------------------|
| <p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 113,62800 +48,51% | € 130,67220 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 154,64300 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 185,25904 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29641 = 1% * B) | | | | € 29,64145 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,49005 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 236,39054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,55% |
| Incidenza manodopera al 8,73% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,29641 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.038 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,50444 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1% * B) | | | | € 12,56071 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,10652 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 100,17167 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,72% |
| Incidenza manodopera al 18,49% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.039 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,94632 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13111 = 1% * B) | | | | € 13,11141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,50577 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,56350 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,24% |
| Incidenza manodopera al 19,74% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,131% | | | | € 0,13111 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.040 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 36,95565 -6,14% | € 42,49900 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 68,20020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,67640 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15148 = 1% * B) | | | | € 15,14822 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,98246 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 120,80708 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,39% |
| Incidenza manodopera al 15,33% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15148 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.041 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_041 | - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 36,95565 -6,14% | € 42,49900 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 68,20020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |



| | | | | PR | € 9,19404 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 98,81624 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -24,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15811 = 1% * B) | | | | | € 15,81060 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,46268 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 126,08952 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -24,1% |
| Incidenza manodopera al 16,37% | | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,15811 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.044 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 41,33875 -10,14% | € 47,53956 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 73,24076 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 99,71696 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15955 = 1% * B) | | | € 15,95471 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,56717 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 127,23884 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,14% |
| | Incidenza manodopera al 14,55% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15955 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.045 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo | 1,15000 m² | € 41,33875 -10,14% | € 47,53956 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 73,24076 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 103,85680 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16617 = 1% * B) | | | | € 16,61709 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,04739 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,52128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,64% |
| Incidenza manodopera al 15,58% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16617 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.050 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| AT | | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.021 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 60-80 mm | 1,00000 ml | € 5,31555 -4,91% | € 5,31555 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 6,78104 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 3,59989 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,47168 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01675 = 1% * B) | | | | € 1,67547 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,21472 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 13,36187 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Incidenza manodopera al 26,94% | | | | € 3,59989 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.051 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| AT | | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 10,33129 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 3,59989 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,02193 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B) | | | | € 2,24351 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,62654 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,89198 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,37% |
| Incidenza manodopera al 20,12% | | | | € 3,59989 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.052 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.023 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 140-200 mm | 1,00000 ml | € 14,29400 -10,7% | € 14,29400 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 15,75949 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 3,59989 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,45013 -6,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03112 = 1% * B) | | | € 3,11202 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,25622 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,81837 -6,03% |
| | Incidenza manodopera al 14,5% | | | € 3,59989 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03112 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.055 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| | AT | | | € 0,36450 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 6,10810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,59869 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01856 = 1% * B) | | | | € 1,85579 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,34545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,79993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 41,27%</i> | | | | € 6,10810 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.056 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| AT | | | | € 0,41950 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,31079 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 | € 28,83000 | € 2,01810 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 1,68980 |
| | | 0,07000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 7,74410 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,47439 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02316 = 1% * B) | | | € 2,31590 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,67903 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 18,46932 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,54% |
| | Incidenza manodopera al 41,93% | | | € 7,74410 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02316 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.060 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| | AT | | | € 0,27100 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 5,12788 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 22,19628 +3,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03551 = 1% * B) | € 3,55140 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,57477 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 28,32245 +3,06% |
| | Incidenza manodopera al 18,11% | € 5,12788 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,03551 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.061 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,44375 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 17,98210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 7,98550 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | € 26,41135 +3,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04226 = 1% * B) | | € 4,22582 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,06372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 33,70089 +3,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,7%</i> | | € 7,98550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,04226 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.065 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.024.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,15000 m² | € 17,23879 +7,76% | € 19,82461 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 45,17021 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,19718 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15232 = 1% * B) | | | | € 15,23155 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,04287 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,47160 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,96% |
| Incidenza manodopera al 24,56% | | | | € 29,82928 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.066 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.024.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 ,rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | 1,15000 m² | € 17,23879 +7,76% | € 19,82461 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 45,17021 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 | |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | | | | PR | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 | |
| | | | | RU | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 104,76950 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -4,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16763 = 1% * B) | | | | | € 16,76312 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 12,15326 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 133,68588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -4,39% |
| Incidenza manodopera al 28,56% | | | | | € 38,17840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.068 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,15000 m² | € 24,68400 +50% | € 28,38660 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 53,73220 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 | € 28,83000 | € 3,34428 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 24,14000 | € 12,07000 |
| | | 0,50000 | | | |
| | | ora | 0% | | |
| | RU | | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 103,63896 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16582 = 1% * B) | | | | € 16,58223 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,02212 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,24331 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,13% |
| | Incidenza manodopera al 22,56% | | | | € 29,82928 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16582 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.069 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,15000 m² | € 24,68400 +50% | € 28,38660 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 49,47340 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommario euro (A) | | | | € 109,07269 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17452 = 1% * B) | | | | € 17,45163 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,65243 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 139,17675 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,55% |
| Incidenza manodopera al 27,43% | | | | € 38,17840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17452 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.111 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 12,04417 -1,43% | € 13,85080 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina | 4,00000 | € 3,51400 | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | kg | -21,74% | |
| | PRCAM | | | € 39,19640 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,57872 -8,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10173 = 1% * B) | | | € 10,17260 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,37513 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,12645 -8,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,83%</i> | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10173 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.112 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a</p> | | | |



| | | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|--|
| parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 | |
| AT | | | | € 0,81363 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 12,04417 -1,43% | € 13,85080 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 39,19640 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| PR | | | | € 6,40220 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 20,93280 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,34503 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,07% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10775 = 1% * B) | | | | € 10,77520 | |



| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,81202 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 85,93225 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -8,07% |
| | Incidenza manodopera al 24,36% | | € 20,93280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,10775 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.115 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , | 1,15000 m ² | € 20,70000 -1,23% | € 23,80500 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|----------------------|-------------------|
| | Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 100 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 49,15060 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,53292 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11765 = 1% * B) | | | | € 11,76527 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,52982 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 93,82801 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,72% |
| Incidenza manodopera al 19,74% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.116 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,15000 m ² | € 20,70000 -1,23% | € 23,80500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 49,15060 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,29923 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12368 = 1% * B) | | | | € 12,36788 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,96671 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,63382 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,21% |
| Incidenza manodopera al 21,22% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12368 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.121 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 160 | 1,15000 m ² | € 34,58750 -3,71% | € 39,77563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,12123 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,65683 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14825 = 1% * B) | | | | € 14,82509 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,74819 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,23011 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,02% |
| Incidenza manodopera al 16,56% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.122 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,15000 m ² | € 34,58750 -3,71% | € 39,77563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 65,12123 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| | | | | PR | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | RU | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 97,65080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -23,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15624 = 1% * B) | | | | | € 15,62413 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,32749 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 124,60242 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -23,66% |
| <i>Incidenza manodopera al 18,08%</i> | | | | | € 22,52190 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | | € 0,15624 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.123 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,64643 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 180 | 1,15000 m ² | € 40,45250 -2,84% | € 46,52038 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 71,86598 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,21704 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16675 = 1% * B) | | | | € 16,67473 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,08918 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,98095 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,25% |
| Incidenza manodopera al 14,72% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16675 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.124 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,15000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 46,52038 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 71,86598 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 107,32835 -5,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17173 = 1% * B) | | | | € 17,17254 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,45009 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 136,95098 -5,12% |
| Incidenza manodopera al 16,45% | | | | € 22,52190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17173 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.125 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 200 | 1,15000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 52,72031 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 78,06591 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 110,41697 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,61% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17667 = 1% * B) | € 17,66672 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,80837 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 140,89206 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -5,61% |
| <i>Incidenza manodopera al 13,9%</i> | € 19,57779 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.126 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da | 1,15000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 52,72031 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 78,06591 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 113,52828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18165 = 1% * B) | | | | € 18,16452 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,16928 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 144,86208 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,47% |
| Incidenza manodopera al 15,55% | | | | € 22,52190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18165 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.127 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,15000 m² | € 53,57000 -7,48% | € 61,60550 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 86,95110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 119,30216 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19088 = 1% * B) | | | | € 19,08835 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,83905 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 152,22956 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,3% |
| Incidenza manodopera al 12,86% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19088 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.128 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 220 | 1,15000 m ² | € 53,57000 -7,48% | € 61,60550 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 86,95110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,41347 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19586 = 1% * B) | | | | € 19,58616 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,19996 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,19959 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,14% |
| Incidenza manodopera al 14,42% | | | | € 22,52190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.129 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240 | 1,15000 m² | € 58,44000 -7,48% | € 67,20600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | | |
| | | PRCAM | | | € 92,55160 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 124,90266 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19984 = 1% * B) | | | € 19,98443 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,48871 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 159,37580 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,28%</i> | | | € 19,57779 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19984 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.130 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |



| | | | AT | | € 0,81363 |
|-------------------------|---|----------------|--|--------------------|------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240 | 1,15000 m² | € 58,44000 -7,48% | € 67,20600 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| | | | PRCAM | € 92,55160 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | | PR | € 12,12684 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | RU | € 22,52190 | |
| | | | Sommano euro (A) | € 128,01397 | |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -7,15% | |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20482 = 1% * B) | € 20,48224 | |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,84962 | |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 163,34583 | |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -7,15% | |
| | | | Incidenza manodopera al 13,79% | € 22,52190 | |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,20482 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1449 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 42,79644 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,17876 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10749 = 1% * B) | | | | € 10,74860 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,79274 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 85,72010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,45% |
| Incidenza manodopera al 21,6% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10749 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1450 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | | |
| TOS23_1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 42,79644 |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| | | | | PR | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 20,64450 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 70,62064 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -7,89% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11299 = 1% * B) | € 11,29930 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,19199 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 90,11193 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -7,89% |
| | | | | Incidenza manodopera al 22,91% | € 20,64450 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11299 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1451 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,64643 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 48,83969 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,22201 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,29% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11716 = 1% * B) | € 11,71552 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,49375 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 93,43128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -8,29% |
| <i>Incidenza manodopera al 19,82%</i> | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,11716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1452 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 48,83969 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 76,66389 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12266 = 1% * B) | | | € 12,26622 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,89301 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 97,82312 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,78% |
| | Incidenza manodopera al 21,1% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12266 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1453 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 54,89156 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,36776 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13019 = 1% * B) | | | | € 13,01884 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,43866 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 103,82526 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23% |
| Incidenza manodopera al 17,84% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13019 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1454 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 54,89156 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 | € 28,83000 | € 7,78410 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 24,14000 | € 6,51780 |
| | | 0,27000 | | | |
| | | ora | 0% | | |
| | RU | | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 85,50760 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13681 = 1% * B) | | | | € 13,68122 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,91888 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,10770 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,91% |
| | Incidenza manodopera al 18,92% | | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1455 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 31,56000 -6,28% | € 36,29400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 60,93050 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,40670 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 1% * B) | | | | € 13,98507 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,13918 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,53095 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,02% |
| Incidenza manodopera al 16,6% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13985 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1456 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 31,56000 -6,28% | € 36,29400 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 60,93050 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 91,54654 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14647 = 1% * B) | | | | € 14,64745 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,61940 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 116,81339 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,87% |
| Incidenza manodopera al 17,67% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14647 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1457 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,83000 -6,32% | € 42,35450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,99100 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,46720 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14955 = 1% * B) | | | | € 14,95475 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,84220 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,26415 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,18% |
| Incidenza manodopera al 15,53% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1458 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,83000 -6,32% | € 42,35450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,99100 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,60704 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15617 = 1% * B) | | | | € 15,61713 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,32242 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 124,54659 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,94% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 16,58% | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,15617 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1459 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di | 1,15000 m² | € 39,03625 +77,4% | € 44,89169 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,52819 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,06379 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15530 = 1% * B) | | | | € 15,53021 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,25940 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 123,85340 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,68% |
| Incidenza manodopera al 15,81% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15530 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.146 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 48,79625 +77,36% | € 56,11569 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 80,75219 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 110,48739 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +22,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17678 = 1% * B) | | | € 17,67798 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,81654 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 140,98191 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +22,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,89%</i> | | | € 19,57779 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1460 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,10000 | € 4,47500 | € 0,44750 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | | | | € 0,77750 |
| | AT | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,03625 +77,4% | € 44,89169 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | | € 69,52819 |
| | PRCAM | | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | | | | € 9,19404 |
| | PR | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | | | € 22,23360 |
| | RU | | | |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 101,73333 -7,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16277 = 1% * B) | € 16,27733 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,80107 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 129,81173 -7,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,13%</i> | € 22,23360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,16277 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1461 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. | 1,15000 m² | € 43,97250 +77,22% | € 50,56838 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 75,20488 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,74048 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16438 = 1% * B) | | | | € 16,43848 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,91790 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 131,09686 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,21% |
| Incidenza manodopera al 14,93% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16438 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1462 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. | 1,15000 m² | € 43,97250 +77,22% | € 50,56838 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 75,20488 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,41002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 1% * B) | | | | € 17,18560 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,45956 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,05518 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,15% |
| Incidenza manodopera al 16,22% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1464 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</p> | | | |



| | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|--|--|
| conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 | | |
| AT | | | | € 0,77750 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 48,79625 +77,36% | € 56,11569 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |
| PRCAM | | | | € 80,75219 | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | | |
| PR | | | | € 9,51098 | | |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 113,27427 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +22,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18124 = 1% * B) | | | | € 18,12388 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,13982 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 144,53797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +22,02% |
| Incidenza manodopera al 15,38% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18124 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1465 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature, densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 34,06050 0% | € 39,16958 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 63,80608 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,54128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14967 = 1% * B) | | | | € 14,96660 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,85079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,35867 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,12% |
| Incidenza manodopera al 16,4% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14967 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1466 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m² | € 34,06050 0% | € 39,16958 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 63,80608 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,32816 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15413 = 1% * B) | | | | € 15,41251 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,17407 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 122,91474 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,02% |
| Incidenza manodopera al 18,09% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15413 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1469 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.032 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 11,85000 +13,53% | € 13,62750 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 38,26400 |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | PR | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 62,64632 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -5,09% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10023 = 1% * B) | € 10,02341 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,26697 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 79,93670 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -5,09% |
| | | | | Incidenza manodopera al 23,17% | € 18,51839 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,10023 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1470 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 | |
| | | | | AT | € 0,77750 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.032 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 11,85000 +13,53% | € 13,62750 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 38,26400 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,08820 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,63% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10574 = 1% * B) | € 10,57411 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,66623 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 84,32854 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -4,63% |
| <i>Incidenza manodopera al 24,48%</i> | € 20,64450 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1471 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 42,84388 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 67,22620 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10756 = 1% * B) | | | € 10,75619 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,79824 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 85,78063 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4% |
| | Incidenza manodopera al 21,59% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10756 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1472 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 42,84388 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,66808 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11307 = 1% * B) | | | | € 11,30689 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,19750 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,17247 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,62% |
| Incidenza manodopera al 22,89% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11307 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1473 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 47,36338 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 73,83958 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11814 = 1% * B) | | | € 11,81433 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,56539 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 94,21930 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,95% |
| | Incidenza manodopera al 19,65% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1474 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 47,36338 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,97942 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12477 = 1% * B) | | | | € 12,47671 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,04561 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,50174 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,41% |
| Incidenza manodopera al 20,75% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1475 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 23,70000 +13,33% | € 27,25500 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 51,89150 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,36770 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12539 = 1% * B) | | | | € 12,53883 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,09065 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,99718 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,55% |
| Incidenza manodopera al 18,52% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12539 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1476 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra | | | |



| | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|--|--|
| la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 | | |
| AT | | | | € 0,77750 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 23,70000 +13,33% | € 27,25500 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |
| PRCAM | | | | € 51,89150 | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,50754 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13201 = 1% * B) | | | | € 13,20121 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,57088 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 105,27963 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,01% |
| Incidenza manodopera al 19,61% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13201 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1477 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,44197 0% | € 41,90827 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,54477 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,02097 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14883 = 1% * B) | | | | € 14,88336 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,79043 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,69476 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,31% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 15,6%</i> | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,14883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1478 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di | 1,15000 m² | € 36,44197 0% | € 41,90827 |



| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--------------------|--|
| | | cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 66,54477 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| PR | | | | € 9,19404 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 20,64450 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,16081 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,29% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15546 = 1% * B) | | | | € 15,54573 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,27065 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 123,97719 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,29% | |
| Incidenza manodopera al 16,65% | | | | € 20,64450 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15546 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1479 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 41,64988 0% | € 47,89736 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 72,53386 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,06946 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16011 = 1% * B) | | | € 16,01111 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,60806 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 127,68863 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,33%</i> | | | € 19,57779 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16011 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1480 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,10000 | € 4,47500 | € 0,44750 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 41,64988 0% | € 47,89736 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | | € 72,53386 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | | | € 22,23360 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | Sommano euro (A) | € 104,73900 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -21,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16758 = 1% * B) | € 16,75824 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,14972 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 133,64696 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -21,01% |
| | Incidenza manodopera al 16,64% | € 22,23360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,16758 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1481 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 46,85111 0% | € 53,87878 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 78,51528 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,05088 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16968 = 1% * B) | | | | € 16,96814 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,30190 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 135,32092 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,35% |
| Incidenza manodopera al 14,47% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16968 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1482 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 46,85111 0% | € 53,87878 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 78,51528 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 110,72042 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17715 = 1% * B) | | | | € 17,71527 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,84357 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 141,27926 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,11% |
| Incidenza manodopera al 15,74% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17715 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1483 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</p> | | | |



| | | | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|--|--|
| conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | | |
| AT | | | | € 0,64643 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 52,05901 0% | € 59,86786 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |
| PRCAM | | | | € 84,50436 | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | | |
| PR | | | | € 9,51098 | | |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 114,23956 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18278 = 1% * B) | | | | € 18,27833 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,25179 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 145,76968 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,4% |
| Incidenza manodopera al 13,43% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18278 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1484 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 52,05901 0% | € 59,86786 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 84,50436 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 117,02644 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18724 = 1% * B) | | | | € 18,72423 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,57507 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 149,32574 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,33% |
| Incidenza manodopera al 14,89% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18724 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1489 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.042 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m² | € 19,58250 +12,64% | € 22,51988 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m ³ spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 47,15638 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,53870 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11446 = 1% * B) | | | | € 11,44619 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,29849 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 91,28338 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,32% |
| Incidenza manodopera al 20,29% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11446 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1490 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | | |
| TOS23_1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.042 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,58250 +12,64% | € 22,51988 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 47,15638 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| | | | | PR | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 74,98058 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11997 = 1% * B) | | | | | € 11,99689 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 8,69775 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 95,67522 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,99% |
| Incidenza manodopera al 21,58% | | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,11997 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1491 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,64643 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 54,64288 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,02520 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,02% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12644 = 1% * B) | € 12,64403 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,16692 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 100,83615 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -2,02% |
| <i>Incidenza manodopera al 18,36%</i> | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,12644 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1492 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 54,64288 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 82,46708 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13195 = 1% * B) | | | € 13,19473 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,56618 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 105,22799 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,76% |
| | Incidenza manodopera al 19,62% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13195 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1493 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 62,14663 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,62283 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14180 = 1% * B) | | | | € 14,17965 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,28025 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 113,08273 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,94% |
| Incidenza manodopera al 16,38% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14180 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1494 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 62,14663 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 | € 28,83000 | € 7,78410 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,51780 |
| | | 0,27000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,76267 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14842 = 1% * B) | | | € 14,84203 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,76047 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,36517 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,34% |
| | Incidenza manodopera al 17,44% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14842 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1495 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.045 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,12000 +12,58% | € 44,98800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,62450 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,10070 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 1% * B) | | | | € 15,37611 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,14768 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 122,62449 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,2% |
| Incidenza manodopera al 15,1% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15376 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1496 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.045 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,12000 +12,58% | € 44,98800 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,62450 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,24054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16038 = 1% * B) | | | | € 16,03849 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,62790 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 127,90693 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,56% |
| Incidenza manodopera al 16,14% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16038 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1497 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 45,66000 +12,54% | € 52,50900 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 77,14550 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 103,62170 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16579 = 1% * B) | | | | € 16,57947 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,02012 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,22129 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,67% |
| Incidenza manodopera al 14,01% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16579 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.1498 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 45,66000 +12,54% | € 52,50900 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 77,14550 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,76154 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17242 = 1% * B) | | | | € 17,24185 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,50034 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,50373 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,96% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 15,01% | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,17242 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2005 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 13,02323 -3,48% | € 14,97671 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina | 4,00000 | € 3,51400 | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | kg | -21,74% | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 39,25761 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 89,28458 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14286 = 1% * B) | | | | € 14,28553 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,35701 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 113,92712 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,49% |
| Incidenza manodopera al 26,18% | | | | € 29,82928 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14286 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2006 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 13,02323 -3,48% | € 14,97671 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 39,25761 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro | 1,10000 | € 1,51218 | € 1,66340 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | alcali-resistente peso 155-160 g/mq | m ² | -6,73% | |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| | RU | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 98,85690 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15817 = 1% * B) | | | € 15,81710 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,46740 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 126,14140 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,76% |
| | Incidenza manodopera al 30,27% | | | € 38,17840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2007 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| fino a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m ² | € 17,03027 -6,76% | € 19,58481 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 43,86571 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,89268 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15023 = 1% * B) | | | | € 15,02283 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,89155 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,80706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,01% |
| Incidenza manodopera al 24,9% | | | | € 29,82928 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15023 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2008 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.010.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m ² | € 17,03027 -6,76% | € 19,58481 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 43,86571 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 103,46500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16554 = 1% * B) | | | | € 16,55440 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,00194 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,02134 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,27% |
| Incidenza manodopera al 28,92% | | | | € 38,17840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2011 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50 | 1,15000 m ² | € 26,76767 -8,86% | € 30,78282 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 55,06372 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,09069 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16815 = 1% * B) | | | | € 16,81451 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,19052 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,09572 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,61% |
| Incidenza manodopera al 22,24% | | | | € 29,82928 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16815 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2012 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50 | 1,15000 m ² | € 26,76767 -8,86% | € 30,78282 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 55,06372 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 5,00000 | € 0,59235 | € 2,96175 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| | RU | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 114,66301 -6,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18346 = 1% * B) | | | € 18,34608 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,30091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,31000 -6,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,09%</i> | | | € 38,17840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18346 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2013 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m ² | € 31,19803 -9,7% | € 35,87773 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 55,90403 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,28635 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12846 = 1% * B) | | | € 12,84582 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,31322 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 102,44539 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,08%</i> | | | € 18,51839 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,12846 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2014 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m ² | € 31,19803 -9,7% | € 35,87773 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 55,90403 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,05266 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13448 = 1% * B) | | | | € 13,44843 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,75011 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,25120 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,71% |
| Incidenza manodopera al 19,52% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13448 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2015 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in | | | |



| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|--|--|
| schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00. | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | | |
| AT | | | | € 0,64643 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m ² | € 35,73757 -10,05% | € 41,09821 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |
| PRCAM | | | | € 61,12451 | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | | |
| PR | | | | € 5,21750 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 | € 24,14000 | € 6,03500 | | |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 85,50683 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13681 = 1% * B) | | | € 13,68109 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,91879 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 109,10671 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,43% |
| | Incidenza manodopera al 16,97% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2016 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m³ spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: | 1,15000 | € 35,73757 | € 41,09821 |



| | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70 | m ² | -10,05% | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 61,12451 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 89,27314 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14284 = 1% * B) | | | | € 14,28370 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,35568 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 113,91252 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,94% |
| Incidenza manodopera al 18,38% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14284 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2017 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m ² | € 40,71460 -9,69% | € 46,82179 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 66,84809 |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | PR | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 91,23041 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,28% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14597 = 1% * B) | € 14,59687 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,58273 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 116,41001 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,28% |
| | | | | Incidenza manodopera al 15,91% | € 18,51839 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14597 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2018 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 | |
| | | | | AT | € 0,81363 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m ² | € 40,71460 -9,69% | € 46,82179 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,84809 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,99672 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15199 = 1% * B) | | | | € 15,19948 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,01962 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,21582 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,82% |
| Incidenza manodopera al 17,27% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15199 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2019 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 44,81663 -10,55% | € 51,53912 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 71,56542 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,94774 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15352 = 1% * B) | | | | € 15,35164 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,12994 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 122,42932 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,77% |
| Incidenza manodopera al 15,13% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15352 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2020 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m ² | € 44,81663 -10,55% | € 51,53912 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 71,56542 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | Sommano euro (A) | € 99,71405 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15954 = 1% * B) | € 15,95425 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,56683 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 127,23513 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,32% |
| | Incidenza manodopera al 16,45% | € 20,93280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,15954 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2021 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di | 1,15000 m ² | € 49,42950 -10,27% | € 56,84393 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 76,87023 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,25255 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16200 = 1% * B) | | | | € 16,20041 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,74530 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 129,19826 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,65% |
| Incidenza manodopera al 14,33% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16200 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2022 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m ² | € 49,42950 -10,27% | € 56,84393 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 76,87023 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro | 1,10000 | € 1,51218 | € 1,66340 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | alcali-resistente peso 155-160 g/mq | m ² | -6,73% | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 105,01886 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16803 = 1% * B) | | | € 16,80302 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,18219 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 134,00407 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,23% |
| | Incidenza manodopera al 15,62% | | | € 20,93280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16803 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2023 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120 | 1,15000 m ² | € 58,49107 -10,91% | € 67,26473 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 87,29103 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,76723 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18203 = 1% * B) | | | € 18,20276 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,19700 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 145,16699 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,77% |
| | Incidenza manodopera al 12,76% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18203 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2024 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120 | 1,15000 m ² | € 58,49107 -10,91% | € 67,26473 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 87,29103 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 116,34884 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18616 = 1% * B) | | | € 18,61581 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,49647 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 148,46112 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,41% |
| | Incidenza manodopera al 14,1% | | | € 20,93280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18616 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2025 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | |
| | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130 | 1,15000 m ² | € 57,43840 -17,47% | € 66,05416 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | |
| | | | | € 86,08046 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | |
| | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | |
| | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 112,55666 -24,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18009 = 1% * B) | | € 18,00907 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,05657 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 143,62230 -24,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,89%</i> | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,18009 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2026 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di | 1,15000 m ² | € 57,43840 -17,47% | € 66,05416 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 86,08046 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,13827 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18422 = 1% * B) | | | | € 18,42212 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,35604 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 146,91643 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,61% |
| Incidenza manodopera al 14,25% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18422 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2027 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| <p>CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 70,02930 -10,05% | € 80,53370 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 100,56000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro | 1,10000 | € 1,51218 | € 1,66340 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | alcali-resistente peso 155-160 g/mq | m ² | -6,73% | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 127,03620 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20326 = 1% * B) | | | € 20,32579 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,73620 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 162,09819 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,41% |
| | Incidenza manodopera al 11,42% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20326 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2028 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| | AT | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 70,02930 -10,05% | € 80,53370 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 100,56000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 129,61781 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20739 = 1% * B) | | | | € 20,73885 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,03567 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 165,39233 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,1% |
| Incidenza manodopera al 12,66% | | | | € 20,93280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20739 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2029 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150 | 1,15000 m ² | € 65,91200 -17,92% | € 75,79880 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 95,82510 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 122,30130 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19568 = 1% * B) | | | € 19,56821 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,18695 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 156,05646 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,77% |
| | Incidenza manodopera al 11,87% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19568 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2030 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | |
| | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150 | 1,15000 m² | € 65,91200 -17,92% | € 75,79880 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | |
| | | | | € 95,82510 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | |
| | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | |
| | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 124,88291 -23,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19981 = 1% * B) | | € 19,98127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 14,48642 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 159,35060 -23,4% |
| | Incidenza manodopera al 13,14% | | € 20,93280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,19981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2031 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di | 1,15000 m ² | € 79,86337 -10,32% | € 91,84288 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 111,86918 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 139,40478 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22305 = 1% * B) | | | | € 22,30476 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,17095 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 177,88049 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,74% |
| Incidenza manodopera al 11,01% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22305 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2032 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| <p>CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160 | 1,15000 m ² | € 79,86337 -10,32% | € 91,84288 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 111,86918 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro | 1,10000 | € 1,51218 | € 1,66340 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | alcali-resistente peso 155-160 g/mq | m ² | -6,73% | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,52190 |
| | Sommano euro (A) | | | € 142,51609 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22803 = 1% * B) | | | € 22,80257 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,53187 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 181,85053 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,42% |
| | Incidenza manodopera al 12,38% | | | € 22,52190 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22803 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2033 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.015 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180 | 1,15000 m ² | € 87,72410 -9,78% | € 100,88272 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 120,90902 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 148,44462 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23751 = 1% * B) | | | | € 23,75114 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,21958 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 189,41534 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,97% |
| Incidenza manodopera al 10,34% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23751 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.2034 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,46988 |
| AT | | | | € 0,81363 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.015 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180 | 1,15000 m ² | € 87,72410 -9,78% | € 100,88272 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 120,90902 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 151,55593 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24249 = 1% * B) | | | | € 24,24895 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,58049 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 193,38537 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,68% |
| Incidenza manodopera al 11,65% | | | | € 22,52190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24249 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.313 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.054 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 15,00800 0% | € 17,25920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 42,60480 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,98712 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10718 = 1% * B) | | | | € 10,71794 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,77051 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 85,47557 -8,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,67%</i> | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10718 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.314 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.054 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm | 1,15000 m ² | € 15,00800 0% | € 17,25920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | | |
|--|--|------------------------|------------|---------|-------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | | -30,43% | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 | -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 42,60480 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 | +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 | 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 | 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 | 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 20,64450 |
| Sommario euro (A) | | | | | € 70,42900 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -7,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11269 = 1% * B) | | | | | € 11,26864 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 8,16976 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 89,86740 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -7,49% |
| Incidenza manodopera al 22,97% | | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,11269 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.317 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.056 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm | 1,15000 m² | € 25,08800 0% | € 28,85120 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,19680 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 78,57912 -6,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12573 = 1% * B) | € 12,57266 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,11518 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 100,26696 -6,93% |
| | Incidenza manodopera al 18,47% | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,12573 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.318 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.056 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione | 1,15000 m ² | € 25,08800 0% | € 28,85120 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,19680 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,02100 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13123 = 1% * B) | | | | € 13,12336 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,51444 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,65880 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,5% |
| Incidenza manodopera al 19,73% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13123 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3209 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 34,60350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,94910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,33142 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13493 = 1% * B) | | | | € 13,49303 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,78245 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,60690 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,77% |
| Incidenza manodopera al 17,21% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13493 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3210 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 34,60350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,94910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,77330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14044 = 1% * B) | | | | € 14,04373 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,18170 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,99873 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Incidenza manodopera al 18,43% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14044 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3217 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 77,03850 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 102,38410 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| | | | | PR | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 19,57779 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 129,91970 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -8,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20787 = 1% * B) | | | | | € 20,78715 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 15,07069 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 165,77754 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -8,17% |
| Incidenza manodopera al 11,81% | | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,20787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3218 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 | |
| | | | | AT | € 0,77750 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 77,03850 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 102,38410 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 134,58924 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21534 = 1% * B) | | | | € 21,53428 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,61235 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 171,73587 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,32% |
| Incidenza manodopera al 12,95% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21534 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3219 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 25,96160 0% | € 29,85584 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 55,20144 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,55250 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14008 = 1% * B) | | | | € 14,00840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,15609 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,71699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,8% |
| Incidenza manodopera al 17,52% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3220 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 25,96160 0% | € 29,85584 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 55,20144 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,33938 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14454 = 1% * B) | | | | € 14,45430 |



| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 10,47937 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 115,27305 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -4,67% |
| | Incidenza manodopera al 19,29% | | € 22,23360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,14454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3221 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro | 1,15000 m ² | € 28,50400 0% | € 32,77960 |



| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--------------------|--|
| | | saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 58,12520 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| PR | | | | € 12,12684 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 19,57779 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,47626 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,65% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14476 = 1% * B) | | | | € 14,47620 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,49525 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,44771 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,65% | |
| Incidenza manodopera al 16,96% | | | | € 19,57779 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14476 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3222 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 28,50400 0% | € 32,77960 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 58,12520 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,26314 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14922 = 1% * B) | | | | € 14,92210 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,81852 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,00376 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,53% |
| Incidenza manodopera al 18,68% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14922 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3227 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.040 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa | 1,15000 m² | € 34,80000 +17,65% | € 40,02000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,36560 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 89,74792 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14360 = 1% * B) | | | | € 14,35967 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,41076 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 114,51835 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,17% |
| Incidenza manodopera al 16,17% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14360 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3228 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.040 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 34,80000 +17,65% | € 40,02000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,36560 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,18980 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14910 = 1% * B) | | | | € 14,91037 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,81002 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,91019 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 17,36% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14910 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3229 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.041 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 43,63000 +17,66% | € 50,17450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 75,52010 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,90242 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15984 = 1% * B) | | | | € 15,98439 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,58868 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 127,47549 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,71% |
| Incidenza manodopera al 14,53% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.323 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 40,14080 0% | € 46,16192 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edili.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 71,50752 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 99,04312 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15847 = 1% * B) | | | € 15,84690 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,48900 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 126,37902 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,93% |
| | Incidenza manodopera al 15,49% | | | € 19,57779 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15847 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3230 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,10000 | € 4,47500 | € 0,44750 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.041 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 43,63000 +17,66% | € 50,17450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | | | € 75,52010 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | | | | € 20,64450 |
| | | | | € 103,34430 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 1% * B) | | | € 16,53509 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,98794 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 131,86733 +1,8% |
| | Incidenza manodopera al 15,66% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16535 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3231 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.042 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 56,75000 +17,65% | € 65,26250 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 90,60810 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 117,08430 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18733 = 1% * B) | | | € 18,73349 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,58178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 149,39957 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,22% |
| | Incidenza manodopera al 12,4% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18733 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3232 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.042 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 56,75000 +17,65% | € 65,26250 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 90,60810 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 121,22414 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,52% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19396 = 1% * B) | € 19,39586 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,06200 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 154,68200 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -13,52% |
| <i>Incidenza manodopera al 13,35%</i> | € 20,64450 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,19396 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3233 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.043 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,15000 m ² | € 65,71000 +17,65% | € 75,56650 |



| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--------------------|--|
| | | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 100,91210 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| PR | | | | € 7,31138 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 18,51839 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 127,38830 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,47% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20382 = 1% * B) | | | | € 20,38213 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,77704 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 162,54747 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,47% | |
| Incidenza manodopera al 11,39% | | | | € 18,51839 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20382 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3234 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | | |
| TOS23_3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.043 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m² | € 65,71000 +17,65% | € 75,56650 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 100,91210 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,52814 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21045 = 1% * B) | | | | € 21,04450 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,25726 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 167,82990 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,68% |
| Incidenza manodopera al 12,3% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21045 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3235 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.052.044 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 27,21600 0% | € 31,29840 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 56,64400 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,17960 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13469 = 1% * B) | | | | € 13,46874 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,76483 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,41317 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,55% |
| Incidenza manodopera al 18,23% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13469 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3236 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | <p>conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezze oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.044 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 27,21600 0% | € 31,29840 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 56,64400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,84914 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14216 = 1% * B) | | | | € 14,21586 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,30650 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 113,37150 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,44% |
| Incidenza manodopera al 19,61% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3237 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.045 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 28,77280 0% | € 33,08872 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 58,43432 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,78538 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14526 = 1% * B) | | | | € 14,52566 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,53110 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,84214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,63% |
| Incidenza manodopera al 16,9% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14526 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3238 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.045 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 28,77280 0% | € 33,08872 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 58,43432 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 93,57226 -4,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14972 = 1% * B) | | | € 14,97156 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,85438 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,39820 -4,52% |
| | Incidenza manodopera al 18,62% | | | € 22,23360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14972 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3239 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.046 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 33,70080 0% | € 38,75592 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 64,10152 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,45258 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15432 = 1% * B) | | | | € 15,43241 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,18850 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 123,07349 -4,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,91%</i> | € 19,57779 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,15432 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.324 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,15000 m ² | € 40,14080 0% | € 46,16192 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | | |
|--|--|------------------------|------------|---------|--------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | | -30,43% | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 | -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 71,50752 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 | -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 | 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 | 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 | 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 103,71266 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -21,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16594 = 1% * B) | | | | | € 16,59403 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 12,03067 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 132,33736 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -21,69% |
| Incidenza manodopera al 16,8% | | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16594 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.3240 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in</p> | | | |



| | | | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|--|--|
| pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 | | |
| AT | | | | € 0,77750 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.046 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 33,70080 0% | € 38,75592 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| PRCAM | | | | € 64,10152 | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | | |
| PR | | | | € 12,12684 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | | |
| RU | | | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | € 99,23946 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -4,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15878 = 1% * B) | | € 15,87831 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 11,51178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 126,62955 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -4,27% |
| | Incidenza manodopera al 17,56% | | € 22,23360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,15878 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.325 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al | 1,15000 m² | € 45,15840 0% | € 51,93216 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 77,27776 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 109,62882 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17541 = 1% * B) | | | | € 17,54061 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,71694 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 139,88637 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,87% |
| Incidenza manodopera al 14% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17541 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.326 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | <p>normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 45,15840 0% | € 51,93216 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 77,27776 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 112,41570 -3,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17987 = 1% * B) | | | € 17,98651 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,04022 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 143,44243 -3,79% |
| | Incidenza manodopera al 15,5% | | | € 22,23360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17987 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.327 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 50,17600 0% | € 57,70240 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 83,04800 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,39906 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18464 = 1% * B) | | | | € 18,46385 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,38629 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 147,24920 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,68% |
| <i>Incidenza manodopera al 13,3%</i> | | | | € 19,57779 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,18464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.328 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 50,17600 0% | € 57,70240 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 83,04800 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | | | PR | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | RU | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 118,18594 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18910 = 1% * B) | | | | | € 18,90975 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 13,70957 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 150,80526 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,61% |
| Incidenza manodopera al 14,74% | | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,18910 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.329 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,64643 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 55,19360 0% | € 63,47264 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 88,81824 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 121,16930 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19387 = 1% * B) | | | | € 19,38709 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,05564 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 154,61203 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,51% |
| Incidenza manodopera al 12,66% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19387 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.330 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 55,19360 0% | € 63,47264 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 88,81824 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,95618 -3,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19833 = 1% * B) | | | € 19,83299 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,37892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,16809 -3,45% |
| | Incidenza manodopera al 14,06% | | | € 22,23360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19833 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.331 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,15000 m² | € 60,21120 0% | € 69,24288 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 94,58848 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 126,93954 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20310 = 1% * B) | | | € 20,31033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,72499 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 161,97486 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,36% |
| | Incidenza manodopera al 12,09% | | | € 19,57779 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,20310 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.332 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,15000 m² | € 60,21120 0% | € 69,24288 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 94,58848 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 129,72642 -3,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20756 = 1% * B) | | | € 20,75623 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,04827 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 165,53092 -3,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,43%</i> | | | € 22,23360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20756 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4213 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 20,00500 -30,23% | € 23,00575 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 108,80725 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | 0% | € 28,83000 | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | 0% | € 24,14000 | € 6,03500 |
| RU | | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 135,55897 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -5,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21689 = 1% * B) | | | | | € 21,68944 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 15,72484 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 172,97325 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -5,33% |
| Incidenza manodopera al 10,71% | | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,21689 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4214 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 20,00500 -30,23% | € 23,00575 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 108,80725 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 137,81615 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22051 = 1% * B) | | | | € 22,05058 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,98667 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 175,85340 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,26% |
| Incidenza manodopera al 11,74% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22051 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4215 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per | 1,15000 m² | € 23,99000 -30,3% | € 27,58850 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | interno e esterno | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 113,39000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,14172 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22423 = 1% * B) | | | | € 22,42268 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,25644 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 178,82084 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,45% |
| Incidenza manodopera al 10,36% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22423 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4216 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 23,99000 -30,3% | € 27,58850 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 113,39000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 142,39890 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22784 = 1% * B) | | | | € 22,78382 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,51827 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 181,70099 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,36% |
| Incidenza manodopera al 11,36% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22784 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4217 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 31,02500 -30,29% | € 35,67875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 121,48025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| | PR | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 148,23197 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23717 = 1% * B) | | | € 23,71712 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,19491 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 189,14400 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,16% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 9,79%</i> | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,23717 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4218 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al | 1,15000 m² | € 31,02500 -30,29% | € 35,67875 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per interno e esterno | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 121,48025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| | PR | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 150,48915 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24078 = 1% * B) | | | € 24,07826 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,45674 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 192,02415 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,75%</i> | | | € 20,64450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24078 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4219 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.015 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 37,37500 -32,79% | € 42,98125 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 128,78275 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| | PR | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 155,53447 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24886 = 1% * B) | | | € 24,88552 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,04200 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 198,46199 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,7% |
| | Incidenza manodopera al 9,33% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24886 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4220 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |



| | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.015 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 37,37500 -32,79% | € 42,98125 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 128,78275 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,79165 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,57% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25247 = 1% * B) | € 25,24666 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,30383 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 201,34214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -10,57% |
| <i>Incidenza manodopera al 10,25%</i> | € 20,64450 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,25247 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4221 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.016 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 53,18750 -20,4% | € 61,16563 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 146,96713 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| | PR | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 177,20865 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28353 = 1% * B) | | | € 28,35338 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,55620 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 226,11823 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,21% |
| | Incidenza manodopera al 8,19% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,28353 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4222 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.016 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 53,18750 -20,4% | € 61,16563 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 146,96713 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| PR | | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 179,46583 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28715 = 1% * B) | | | | € 28,71453 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,81804 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 228,99840 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,02% |
| Incidenza manodopera al 9,02% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28715 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4223 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p> | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.017 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 63,22750 -18,85% | € 72,71163 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 158,51313 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| | PR | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | € 188,75465 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -18,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30201 = 1% * B) | € 30,20074 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 21,89554 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 240,85093 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -18,68% |
| | Incidenza manodopera al 7,69% | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,30201 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4224 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.017 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 63,22750 -18,85% | € 72,71163 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 158,51313 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| | PR | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 191,01183 -18,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30562 = 1% * B) | | | € 30,56189 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,15737 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 243,73109 -18,5% |
| | Incidenza manodopera al 8,47% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,30562 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4225 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.018 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 73,38500 -17,46% | € 84,39275 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 170,19425 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| PR | | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 201,49517 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32239 = 1% * B) | | | | € 32,23923 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 23,37344 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 257,10784 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,02% |
| Incidenza manodopera al 7,61% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,32239 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4226 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.018 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 73,38500 -17,46% | € 84,39275 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 170,19425 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| PR | | | | € 11,07670 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 204,28205 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32685 = 1% * B) | | | | € 32,68513 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 23,69672 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 260,66390 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,83% |
| Incidenza manodopera al 8,53% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,32685 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4227 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m ³ spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.019 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 81,57000 -16,18% | € 93,80550 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 179,60700 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| | PR | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 214,57392 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34332 = 1% * B) | | | € 34,33183 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,89058 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 273,79633 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,2% |
| | Incidenza manodopera al 7,15% | | | € 19,57779 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,34332 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4228 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.019 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,15000 m² | € 81,57000 -16,18% | € 93,80550 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | lavori per interventi edilizi). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per interno e esterno - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 179,60700 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| PR | | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 217,36080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34778 = 1% * B) | | | | € 34,77773 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,21385 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 277,35238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,13% |
| Incidenza manodopera al 8,02% | | | | € 22,23360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,34778 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4229 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 89,71000 -19,34% | € 103,16650 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 188,96800 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| PR | | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 223,93492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35830 = 1% * B) | | | | € 35,82959 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,97645 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 285,74096 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,5% |
| Incidenza manodopera al 6,85% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,35830 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.4230 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m ³ spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 89,71000 -19,34% | € 103,16650 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 188,96800 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| | PR | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 226,72180 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36275 = 1% * B) | | | € 36,27549 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,29973 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 289,29702 -8,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,69%</i> | € 22,23360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,36275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.541 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,15000 m ² | € 32,53800 +49,01% | € 37,41870 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 <i>+4,49%</i> | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 <i>-30,43%</i> | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 <i>-21,74%</i> | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 61,38950 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 <i>-6,73%</i> | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 <i>+15,75%</i> | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,77182 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | <i>+9,02%</i> |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13723 = 1% * B) | | | | € 13,72349 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,94953 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,44484 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | <i>+9,02%</i> |
| <i>Incidenza manodopera al 16,92%</i> | | | | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,13723 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.542 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,15000 m² | € 32,53800 +49,01% | € 37,41870 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | | | | | € 61,38950 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| | PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | RU | | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 89,21370 +8,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14274 = 1% * B) | | | € 14,27419 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,34879 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 113,83668 +8,84% |
| | Incidenza manodopera al 18,14% | | | € 20,64450 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14274 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.543 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,15000 m² | € 40,59600 +48,01% | € 46,68540 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 70,65620 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,03852 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15206 = 1% * B) | | | € 15,20616 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,02447 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|
| | | | | € 121,26915 +11,67% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 15,27%</i> | € 18,51839 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,15206 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.544 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,15000 m² | € 40,59600 +48,01% | € 46,68540 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 <i>+4,49%</i> | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 <i>-30,43%</i> | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 <i>-21,74%</i> | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 70,65620 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 <i>-6,73%</i> | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 <i>+15,75%</i> | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,48040 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | <i>+11,4%</i> |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15757 = 1% * B) | | | | € 15,75686 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,42373 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 125,66099 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | <i>+11,4%</i> |
| <i>Incidenza manodopera al 16,43%</i> | | | | € 20,64450 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,15757 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.545 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 48,75600 +48,11% | € 56,06940 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| | | | | | € 80,04020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 104,42252 +14,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16708 = 1% * B) | | | € 16,70760 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,11301 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 133,24313 +14,22% |
| | Incidenza manodopera al 13,9% | | | € 18,51839 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16708 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.546 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 48,75600 +48,11% | € 56,06940 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 80,04020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 107,86440 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17258 = 1% * B) | | | € 17,25830 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,51227 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 137,63497 +13,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15%</i> | | € 20,64450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,17258 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.549 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 93,37080 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 117,34160 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 141,72392 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22676 = 1% * B) | | | | € 22,67583 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,43998 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 180,83973 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,49% |
| Incidenza manodopera al 10,24% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22676 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.550 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 93,37080 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| | | | | | € 117,34160 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| | PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | RU | | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 145,16580 +21,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23227 = 1% * B) | | | € 23,22653 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,83923 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 185,23156 +21,03% |
| | Incidenza manodopera al 11,15% | | | € 20,64450 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,23227 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.703 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciaio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,40525 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.011 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 12,50000 +13,46% | € 14,37500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 38,65590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,68287 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,27% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14189 = 1% * B) | € 14,18926 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,28721 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 113,15934 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -4,27% |
| Incidenza manodopera al 26,36% | € 29,82928 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.704 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.011 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per | 1,15000 m ² | € 12,50000 +13,46% | € 14,37500 |



| l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20 | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 34,39710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,99639 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15039 = 1% * B) | | | | € 15,03942 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,90358 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,93939 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,37% |
| Incidenza manodopera al 31,83% | | | | € 38,17840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15039 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.705 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.012 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 18,50000 +14,65% | € 21,27500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 45,55590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,58287 -2,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15293 = 1% * B) | | | € 15,29326 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,08761 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 121,96374 -2,99% |
| | Incidenza manodopera al 24,46% | | | € 29,82928 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15293 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.706 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.012 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 18,50000 +14,65% | € 21,27500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 41,29710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | PR | € 20,97714 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 | |
| | | | | RU | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 100,89639 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16143 = 1% * B) | | | | | € 16,14342 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,70398 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 128,74379 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,2% |
| Incidenza manodopera al 29,65% | | | | | € 38,17840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16143 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.711 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.015 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 37,40000 +16,29% | € 43,01000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 65,91610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,29842 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14448 = 1% * B) | | | € 14,44775 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,47462 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 115,22079 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,75% |
| | Incidenza manodopera al 16,07% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14448 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.712 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.015 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 37,40000 +16,29% | € 43,01000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | traspirante per pannelli in sughero - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 65,91610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,74030 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14998 = 1% * B) | | | | € 14,99845 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,87388 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,61263 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,84% |
| Incidenza manodopera al 17,26% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14998 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.713 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | | |
| TOS23_713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.016 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 44,50000 +16,59% | € 51,17500 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 74,08110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,46342 +2,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15754 = 1% * B) | | | € 15,75415 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,42176 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 125,63933 +2,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,74%</i> | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15754 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.714 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.016 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m ² | € 44,50000 +16,59% | € 51,17500 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 74,08110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 101,90530 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16305 = 1% * B) | | | € 16,30485 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,82102 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 130,03117 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,98% |
| | Incidenza manodopera al 15,88% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16305 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.715 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.017 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 50,40000 +15,54% | € 57,96000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | traspirante per pannelli in sughero - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 80,86610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,24842 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16840 = 1% * B) | | | | € 16,83975 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,20882 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,29699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,25% |
| Incidenza manodopera al 13,79% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.716 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.017 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 50,40000 +15,54% | € 57,96000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 80,86610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 8,00000 | € 0,59235 | € 4,73880 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,69030 +3,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17390 = 1% * B) | | | € 17,39045 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,60808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 138,68883 +3,29% |
| | Incidenza manodopera al 14,89% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17390 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.717 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.018 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m ² | € 57,20000 +15,51% | € 65,78000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 88,68610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,06842 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18091 = 1% * B) | | | € 18,09095 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,11594 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,27531 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,01% |
| | Incidenza manodopera al 12,84% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18091 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.718 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.018 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 57,20000 +15,51% | € 65,78000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | traspirante per pannelli in sughero - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 88,68610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 116,51030 +4,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18642 = 1% * B) | | | | € 18,64165 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,51520 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 148,66715 +4,02% |
| Incidenza manodopera al 13,89% | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18642 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.719 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | | |
| TOS23_719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.019 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 63,00000 +14,37% | € 72,45000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 95,35610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,73842 +4,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19158 = 1% * B) | | | € 19,15815 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,88966 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,78623 +4,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,12%</i> | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19158 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.720 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m ³ , per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.019 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m ² | € 63,00000 +14,37% | € 72,45000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 95,35610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 123,18030 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19709 = 1% * B) | | | € 19,70885 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,28892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 157,17807 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,13%</i> | | | € 20,64450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19709 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.726 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciaio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4 | 1,15000 m² | € 9,50000 +2,86% | € 10,92500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> <p>TOS23_PRCAM.P26.107.004 - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni</p> | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 30,94710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| | RU | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,54639 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14487 = 1% * B) | | | € 14,48742 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,50338 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 115,53719 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,92% |
| | Incidenza manodopera al 33,04% | | | € 38,17840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14487 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.727 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante,</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. | | | |
| | TOS23_727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6 | 1,15000 m² | € 10,40000 +5,01% | € 11,96000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 36,24090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,26787 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13803 = 1% * B) | | | | € 13,80286 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,00707 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,07780 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,57% |
| Incidenza manodopera al 27,1% | | | | € 29,82928 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13803 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.728 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |



| | | | | AT | € 0,44375 |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6 | 1,15000 m² | € 10,40000 +5,01% | € 11,96000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| | | | | PRCAM | € 31,98210 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 | |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | | | | PR | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 | |
| | | | | RU | € 38,17840 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 91,58139 -4,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14653 = 1% * B) | € 14,65302 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,62344 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 116,85785 -4,6% |
| | Incidenza manodopera al 32,67% | € 38,17840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14653 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.729 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai | 1,15000 m ² | € 13,70000 +16,14% | € 15,75500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 40,03590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,06287 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14410 = 1% * B) | | | € 14,41006 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,44729 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 114,92022 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,71% |
| | Incidenza manodopera al 25,96% | | | € 29,82928 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14410 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.730 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10 | 1,15000 m² | € 13,70000 +16,14% | € 15,75500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 35,77710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| | RU | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,37639 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15260 = 1% * B) | | | € 15,26022 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,06366 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 121,70027 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,85% |
| | Incidenza manodopera al 31,37% | | | € 38,17840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15260 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.733 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. TOS23_733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | riquadrate di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | AT | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 25,30000 +8,78% | € 29,09500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 53,37590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | | | | |
| | | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 | |
| | | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 103,40287 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16544 = 1% * B) | | | € 16,54446 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,99473 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 131,94206 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,1% |
| | Incidenza manodopera al 22,61% | | | € 29,82928 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16544 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.734 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| | | AT | | € 0,44375 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 25,30000 +8,78% | € 29,09500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 49,11710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| | RU | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 108,71639 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17395 = 1% * B) | | | € 17,39462 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,61110 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 138,72211 -2,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,52%</i> | € 38,17840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17395 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.857 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.022.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 18,98015 -3,06% | € 21,82717 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 47,52837 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,91069 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11506 = 1% * B) | | | | € 11,50571 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,34164 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 91,75804 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,18% |
| Incidenza manodopera al 20,18% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11506 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.858 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| AT | | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 18,98015 -3,06% | € 21,82717 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | interventi edili.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 47,52837 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 75,35257 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12056 = 1% * B) | | | € 12,05641 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,74090 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 96,14988 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,67% |
| | Incidenza manodopera al 21,47% | | | € 20,64450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.861 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,08300 | € 4,47500 | € 0,37143 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|----------------------|-------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | | | | € 0,64643 |
| | AT | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 78,50444 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,72% |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1% * B) | € 12,56071 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,10652 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 100,17167 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -8,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,49%</i> | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,12561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.001.862 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>TOS23_862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,10000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,44750 |
| | AT | | | € 0,77750 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | | |
|--|---|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - | Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m ² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 81,94632 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -8,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13111 = 1% * B) | | | | | € 13,11141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,50577 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 104,56350 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -8,24% |
| Incidenza manodopera al 19,74% | | | | | € 20,64450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,13111 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm | 1,15000 m² | € 43,48000 +20,66% | € 50,00200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------|--------------------|
| | per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | | |
| | | | | | € 72,97600 |
| | PRCAM | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 | |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 | |
| | | | | | € 4,63176 |
| | PR | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 | |
| | | | | | € 14,54564 |
| | RU | | | | |
| | Sommano euro (A) | | | | € 92,79983 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14848 = 1% * B) | | | € 14,84797 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,76478 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,41258 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,75% |
| | Incidenza manodopera al 12,28% | | | € 14,54564 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14848 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.010 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.016.001 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,67184 +16,87% | € 23,77262 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 43,23437 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,61669 +1,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10819 = 1% * B) | | | € 10,81867 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,84354 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,27890 +1,95% |
| | Incidenza manodopera al 21,46% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10819 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.020 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------------|-------------------|--|
| | | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 28,24920 -4,17% | € 32,48658 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| | PRCAM | | | € 50,35128 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | PR | | | € 5,21750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | € 18,51839 | |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 74,73360 -4,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11957 = 1% * B) | € 11,95738 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,66910 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 95,36008 -4,3% |
| | Incidenza manodopera al 19,42% | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11957 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.055 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| | AT | | | € 1,17000 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | RU | | | € 6,34260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,63869 +1,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02022 = 1% * B) | | | € 2,02219 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,46609 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,12697 +1,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,33%</i> | € 6,34260 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02022 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.060 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| | AT | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: | 1,15000 | € 24,68400 | € 28,38660 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | m ² | +50% | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 39,61215 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,37038 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,41368 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10946 = 1% * B) | | | | € 10,94619 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,93599 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 87,29586 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,21% |
| Incidenza manodopera al 21,04% | | | | € 18,37038 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10946 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.1449 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 37,62169 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,00401 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09921 = 1% * B) | | | | € 9,92064 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,19247 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 79,11712 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,13% |
| Incidenza manodopera al 23,41% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.1451 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (piacche, interruttori, prese e | | | |



| | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|--|--|
| scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80. | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | | |
| AT | | | | € 0,64643 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, | 0,35000 | € 3,57700 | € 1,25195 | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | I | +90,71% | |
| | PRCAM | | | € 43,66494 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,04726 -5,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10888 = 1% * B) | | | € 10,88756 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,89348 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,82830 -5,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,33%</i> | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10888 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.2009 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40 | 1,15000 m² | € 21,86980 -9,24% | € 25,15027 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) | 0,10000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,13820 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|-------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | | |
| | PRCAM | | | | € 42,30517 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 66,68749 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10670 = 1% * B) | | | € 10,67000 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,73575 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 85,09324 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,68% |
| | Incidenza manodopera al 21,76% | | | € 18,51839 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10670 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.2013 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 31,19803 -9,7% | € 35,87773 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,10000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,13820 |
| PRCAM | | | | € 53,03263 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,41495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12386 = 1% * B) | | | | € 12,38639 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,98013 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,78147 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,42% |
| Incidenza manodopera al 18,75% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12386 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.2017 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|---|-----------------------|------------|-------------------|
| | | composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 40,71460 -9,69% | € 46,82179 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,10000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,13820 | |
| | | | | | PRCAM |
| | | | | | € 63,97669 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 | € 28,83000 | € 5,27589 | |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,35901 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14137 = 1% * B) | | | | € 14,13744 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,24965 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 112,74610 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,83% |
| Incidenza manodopera al 16,42% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14137 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3107 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50 | 1,15000 m² | € 19,02733 -4,06% | € 21,88143 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 39,74613 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,12845 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,28% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10261 = 1% * B) | € 10,26055 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,43890 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 81,82790 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -4,28% |
| <i>Incidenza manodopera al 22,63%</i> | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10261 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3109 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 22,15387 -4,19% | € 25,47695 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 43,34165 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,72397 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10836 = 1% * B) | | | | € 10,83584 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,85598 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 86,41579 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,32% |
| Incidenza manodopera al 21,43% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10836 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3113 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 34,59853 -4,2% | € 39,78831 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 57,65301 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,83578 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13094 = 1% * B) | | | | € 13,09372 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,49295 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,42245 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,17% |
| Incidenza manodopera al 17,73% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3127 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per | 1,15000 m² | € 26,38000 +17,66% | € 30,33700 |



| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------|--|
| | | l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| PRCAM | | | | € 48,20170 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| PR | | | | € 5,21750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 18,51839 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,58402 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,73% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11613 = 1% * B) | | | | € 11,61344 | |
| Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,41975 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,61721 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,73% | |
| Incidenza manodopera al 19,99% | | | | € 18,51839 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11613 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3129 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 30,68000 +17,66% | € 35,28200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 53,14670 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 77,52902 +4,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12405 = 1% * B) | | | € 12,40464 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,99337 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,92703 +4,52% |
| | Incidenza manodopera al 18,72% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12405 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3131 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.015 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 39,43000 +17,63% | € 45,34450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | interni (p.s. 1,50) | | | | |
| | | PRCAM | | | € 63,20920 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 87,59152 +5,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14015 = 1% * B) | | | | € 14,01464 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,16062 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 111,76678 +5,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,57%</i> | | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,14015 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3133 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | | AT | | € 0,64643 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.016 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 47,98000 +17,65% | € 55,17700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 73,04170 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvita mento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,42402 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15588 = 1% * B) | | | | € 15,58784 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,30119 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 124,31305 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,95% |
| Incidenza manodopera al 14,9% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15588 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3137 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|--|-----------------------|-------------------|--|
| | | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 17,56000 +17,64% | € 20,19400 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| | PRCAM | | | € 38,05870 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | PR | | | € 5,21750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | € 18,51839 | |
| | Sommano euro (A) | | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|---|--|--|
| | | | <p>€ 62,44102 +1,77%</p> <p>€ 9,99056</p> <p>€ 7,24316</p> <hr/> <p>€ 79,67474 +1,77%</p> <p>€ 18,51839</p> <p>€ 0,09991</p> |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09991 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 23,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3139 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| | TOS23_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40 | 1,15000 m ² | € 21,99000 +17,67% | € 25,28850 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 43,15320 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,53552 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10806 = 1% * B) | | | | € 10,80568 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,83412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 86,17532 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,82% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,49%</i> | | | | € 18,51839 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10806 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3207 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.030 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 15,62000 +17,62% | € 17,96300 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 35,82770 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,21002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09634 = 1% * B) | | | | € 9,63360 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,98436 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 76,82798 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,26% |
| <i>Incidenza manodopera al 24,1%</i> | | | | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,09634 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3209 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondenti ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in | 1,15000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 34,60350 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | <p>classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 52,46820 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,85052 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12296 = 1% * B) | | | | € 12,29608 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,91466 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,06126 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,42% |
| Incidenza manodopera al 18,88% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12296 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3211 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 42,98700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,20000 | € 9,24000 | € 1,84800 |



| | | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | | -30,43% | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | | € 60,85170 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | | € 3,55410 |
| PR | | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | | € 6,03500 |
| RU | | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 85,23402 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +5,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13637 = 1% * B) | | | | | € 13,63744 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,88715 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 108,75861 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +5,59% |
| Incidenza manodopera al 17,03% | | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,13637 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3213 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_3213 | - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 55,99350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 73,85820 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,33440 -9,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16054 = 1% * B) | | | € 16,05350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,63879 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,02669 -9,73% |
| | Incidenza manodopera al 14,46% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3215 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,08300 | € 4,47500 | € 0,37143 |



| | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------|-------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 64,27350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | | | | € 82,13820 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | da 175 a 215 mm | | | | |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 108,61440 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17378 = 1% * B) | | | € 17,37830 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,59927 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 138,59197 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,76% |
| | Incidenza manodopera al 13,36% | | | € 18,51839 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17378 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3217 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | | AT | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|-----------------------|-------------------|--|
| | | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 77,03850 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| | | | | € 94,90320 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | | | | € 9,51098 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | € 124,63840 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19942 = 1% * B) | | € 19,94214 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 14,45805 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 159,03859 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,27% |
| | Incidenza manodopera al 12,31% | | € 19,57779 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,19942 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3219 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 25,96160 0% | € 29,85584 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 47,72054 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,45574 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12393 = 1% * B) | | | | € 12,39292 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,98487 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 98,83353 -1,26% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 19,81%</i> | | € 19,57779 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,12393 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3221 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| | TOS23_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | | |
|--|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 28,50400 0% | € 32,77960 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - | Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | | € 50,64430 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 80,37950 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12861 = 1% * B) | | | | | € 12,86072 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,32402 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 102,56424 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1,21% |
| Incidenza manodopera al 19,09% | | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,12861 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3307 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm | 1,15000 m² | € 25,09000 +10,94% | € 28,85350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS23_PRCAM.P26.090.008 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| | PRCAM | | | € 51,82750 |
| | TOS23_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | TOS23_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| | TOS23_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,65133 -3,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11464 = 1% * B) | | | € 11,46421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,31155 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 91,42709 -3,19% |
| | Incidenza manodopera al 15,91% | | | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3309 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm | 1,15000 m² | € 34,70000 +22,53% | € 39,90500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 62,87900 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 | € 28,83000 | € 5,04525 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 24,14000 | € 4,22450 |
| | | 0,17500 | | | |
| | | ora | 0% | | |
| | RU | | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 82,70283 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13232 = 1% * B) | | | | € 13,23245 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,59353 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 105,52881 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,78%</i> | | | | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,13232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3311 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.055.003 | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm | 1,15000 m² | € 38,77500 +21,95% | € 44,59125 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 67,56525 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,38908 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13982 = 1% * B) | | | | € 13,98225 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,13713 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,50846 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Incidenza manodopera al 13,04% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3315 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm | 1,15000 m² | € 55,39500 +21,08% | € 63,70425 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| | 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 86,67825 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 106,50208 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17040 = 1% * B) | | | € 17,04033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,35424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 135,89665 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,7%</i> | | | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17040 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.3317 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm | 1,15000 m² | € 66,04000 +23,1% | € 75,94600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 98,92000 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | € 118,74383 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +8,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18999 = 1% * B) | € 18,99901 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,77428 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 151,51712 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +8,24% |
| | Incidenza manodopera al 9,6% | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,18999 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4111 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| | TOS23_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.001 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 60, per interno | 1,15000 m² | € 36,62750 +0,22% | € 42,12163 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 127,92313 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 151,71310 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24274 = 1% * B) | | | | € 24,27410 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,59872 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 193,58592 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,35% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,57%</i> | | | | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,24274 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4113 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 95 | 1,15000 m² | € 47,54750 -2,5% | € 54,67963 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | kg/m3 spessore mm. 80, per interno | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 140,48113 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 164,27110 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26283 = 1% * B) | | | | € 26,28338 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,05545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 209,60993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| <i>Incidenza manodopera al 8,83%</i> | | | | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,26283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4115 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.003 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95 kg/m3 spessore mm. 100, per interno | 1,15000 m² | € 57,62500 0% | € 66,26875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 152,07025 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 175,86022 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28138 = 1% * B) | | | | € 28,13764 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,39979 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 224,39765 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,11% |
| Incidenza manodopera al 8,25% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28138 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4209 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia | 7,00000 | € 0,60900 | € 4,26300 |



| | | | | |
|------------------------------|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| | monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | -5,05% | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.010 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 40,69666 0% | € 46,80116 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 132,60266 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 156,39263 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,25% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25023 = 1% * B) | € 25,02282 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,14155 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 199,55700 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +1,25% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,28%</i> | € 18,51839 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,25023 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4211 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.011 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 53,92587 0% | € 62,01475 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 147,81625 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 171,60622 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27457 = 1% * B) | | | | € 27,45700 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,90632 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 218,96954 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,14% |
| Incidenza manodopera al 8,46% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27457 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4213 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 20,00500 -30,23% | € 23,00575 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 108,80725 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,59722 -5,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21216 = 1% * B) | | | € 21,21556 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,38128 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 169,19406 -5,72% |
| | Incidenza manodopera al 10,95% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4215 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. | | | |



| | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|--|--|
| TOS23_4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60. | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | | |
| AT | | | | € 0,64643 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 23,99000 -30,3% | € 27,58850 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |
| PRCAM | | | | € 113,39000 | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 5,00000 | € 0,59235 | € 2,96175 | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 137,17997 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21949 = 1% * B) | | | € 21,94880 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,91288 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 175,04165 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,58%</i> | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4217 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 31,02500 -30,29% | € 35,67875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 121,48025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 145,27022 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23243 = 1% * B) | | | | € 23,24324 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,85135 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 185,36481 -8,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,99%</i> | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,23243 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.4219 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.015 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 37,37500 -32,79% | € 42,98125 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 128,78275 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 152,57272 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24412 = 1% * B) | | | € 24,41164 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,69844 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 194,68280 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,09% |
| | Incidenza manodopera al 9,51% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24412 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.537 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| AT | | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.020 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | 1,15000 m² | € 18,25800 +53,41% | € 20,99670 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| interni (p.s. 1,50) | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|-------------------|
| | | PRCAM | | € 32,22225 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | | PR | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | RU | | € 18,37038 |
| | Sommano euro (A) | | | € 61,02378 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09764 = 1% * B) | | | € 9,76380 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,07876 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 77,86634 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,59%</i> | | | € 18,37038 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09764 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.541 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,06600 | € 2,75000 | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| | AT | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,15000 m² | € 32,53800 +49,01% | € 37,41870 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 48,64425 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 18,37038 |
| | Sommano euro (A) | | € 77,44578 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +17,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12391 = 1% * B) | | € 12,39132 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,98371 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 98,82081 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +17,18% |
| | Incidenza manodopera al 18,59% | | € 18,37038 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,12391 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.543 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| | AT | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,15000 m ² | € 40,59600 +48,01% | € 46,68540 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 57,91095 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,37038 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,71248 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13874 = 1% * B) | | | | € 13,87400 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,05865 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,64513 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,57% |
| Incidenza manodopera al 16,6% | | | | € 18,37038 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13874 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.545 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondenti ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| AT | | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 48,75600 +48,11% | € 56,06940 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 67,29495 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 18,37038 |
| | Sommano euro (A) | | | € 96,09648 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +21,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15375 = 1% * B) | | | € 15,37544 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,14719 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 122,61911 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +21,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,98%</i> | | | € 18,37038 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.547 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m³, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| AT | | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,15000 m² | € 64,97400 +48,78% | € 74,72010 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 85,94565 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,37038 |
| Sommano euro (A) | | | | € 114,74718 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +25,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18360 = 1% * B) | | | | € 18,35955 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,31067 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 146,41740 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +25,82% |
| Incidenza manodopera al 12,55% | | | | € 18,37038 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18360 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.549 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| AT | | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 93,37080 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 104,59635 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,37038 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,39788 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +28,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21344 = 1% * B) | | | | € 21,34366 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,47415 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 170,21569 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +28,19% |
| Incidenza manodopera al 10,79% | | | | € 18,37038 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21344 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.551 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| AT | | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore | 1,15000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 112,02150 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | mm 120 - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 123,24705 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,37038 |
| Sommano euro (A) | | | | € 152,04858 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24328 = 1% * B) | | | | € 24,32777 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,63764 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 194,01399 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,31% |
| Incidenza manodopera al 9,47% | | | | € 18,37038 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.553 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,20000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,89500 |
| AT | | | | € 1,07650 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 113,62800 +48,51% | € 130,67220 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 141,89775 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------------|
| | | PR | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | RU | | € 18,37038 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 170,69928 +32,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27312 = 1% * B) | | | € 27,31188 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,80112 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 217,81228 +32,36% |
| | Incidenza manodopera al 8,43% | | | € 18,37038 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,27312 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.827 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | | AT | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.021 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm | 1,15000 m² | € 12,58159 +12,97% | € 14,46883 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 33,93058 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 58,31290 -0,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09330 = 1% * B) | | | € 9,33006 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,76430 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,40726 -0,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,89%</i> | | | € 18,51839 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09330 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.829 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m³ senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 19,02106 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 38,48281 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 62,86513 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10058 = 1% * B) | | | € 10,05842 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,29236 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 80,21591 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,63% |
| | Incidenza manodopera al 23,09% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10058 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.833 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | 1,15000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 27,16370 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 46,62545 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,00777 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11361 = 1% * B) | | | | € 11,36124 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,23690 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,60591 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,54% |
| Incidenza manodopera al 20,44% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.835 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondenti ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento | 1,15000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 33,83014 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 53,29189 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,76809 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12763 = 1% * B) | | | | € 12,76289 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,25310 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,78408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,76% |
| Incidenza manodopera al 18,19% | | | | € 18,51839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.837 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (piacche, interruttori, prese e | | | |



| | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|--|--|--|--|
| scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | | | | |
| AT | | | | € 0,64643 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 38,57500 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 58,03675 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,41907 +1,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13187 = 1% * B) | | | € 13,18705 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,56061 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,16673 +1,07% |
| | Incidenza manodopera al 17,61% | | | € 18,51839 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13187 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.839 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 43,09641 +5,1% | € 49,56087 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 69,02262 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,75782 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15801 = 1% * B) | | | | € 15,80125 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,45591 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,01498 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,26% |
| Incidenza manodopera al 15,54% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15801 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.841 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 56,22656 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 75,68831 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 105,42351 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16868 = 1% * B) | | | € 16,86776 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,22913 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 134,52040 +1,87% |
| | Incidenza manodopera al 14,55% | | € 19,57779 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,16868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.843 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|--------------------|
| | bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 56,22656 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 75,68831 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 105,42351 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16868 = 1% * B) | | | € 16,86776 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,22913 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 134,52040 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,87% |
| | Incidenza manodopera al 14,55% | | | € 19,57779 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.845 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 51,70693 +24,17% | € 59,46297 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 78,92472 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,65992 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17386 = 1% * B) | | | | € 17,38559 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,60455 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 138,65006 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,58% |
| Incidenza manodopera al 14,12% | | | | € 19,57779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17386 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.002.847 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. | | | |
| TOS23_847 | - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.031 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm | 1,15000 m² | € 56,24674 +23,82% | € 64,68375 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 84,14550 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 113,88070 +10,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18221 = 1% * B) | | | € 18,22091 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,21016 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 145,31177 +10,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,47%</i> | | | € 19,57779 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18221 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.002 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------|
| pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | |
| € 0,51275 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m ² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | |
| € 18,21312 | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | |
| € 26,12543 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | |
| € 19,63890 | | | | |
| Sommano euro (A) | | | | |
| € 64,49020 | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 -2,06% | | | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10318 = 1% * B) | | | | |
| € 10,31843 | | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | |
| € 7,48086 | | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| € 82,28949 | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 -2,06% | | | | |
| Incidenza manodopera al 23,87% | | | | |
| € 19,63890 | | | | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | |
| € 0,10318 | | | | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.005 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 20,77163 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | ardesia spessore 4 kg/mq | | | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,04871 -9,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10728 = 1% * B) | | | € 10,72779 |
| | Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,77765 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,55415 -9,92% |
| | Incidenza manodopera al 22,95% | | | € 19,63890 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10728 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.006 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,09000 | € 4,47500 | € 0,40275 |



| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------|-------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 23,30569 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 60,80812 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09729 = 1% * B) | | | € 9,72930 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,05374 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 77,59116 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,11% |
| | Incidenza manodopera al 25,31% | | | € 19,63890 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09729 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.008 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 160.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m ² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 38,50088 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante | 1,10000 | € 7,97695 | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| | elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | m ² | +2,54% | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,77796 +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13564 = 1% * B) | | | € 13,56447 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,83424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,17667 +0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,15%</i> | | | € 19,63890 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13564 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.022 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,05000 m² | € 28,24920 -4,17% | € 29,66166 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,43366 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,71074 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12594 = 1% * B) | | | | € 12,59372 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,13045 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 100,43491 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3% |
| Incidenza manodopera al 19,55% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12594 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.025 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 53,89650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | PR | € 26,12543 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | RU | € 19,63890 |
| Sommario euro (A) | | | | | € 100,17358 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +6,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 1% * B) | | | | | € 16,02777 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,62014 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 127,82149 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +6,97% |
| Incidenza manodopera al 15,36% | | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16028 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.026 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | |
| | | | | AT | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m ² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 | |



| | | | | | |
|--|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - | Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | | € 56,43056 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - | Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | | € 18,79668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 95,37889 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +8,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15261 = 1% * B) | | | | | € 15,26062 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,06395 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 121,70346 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +8,1% |
| Incidenza manodopera al 16,14% | | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,15261 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.028 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 73,11150 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 | € 28,83000 | € 3,74790 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 7,24200 |
| | | 0,30000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 119,38858 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,56% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19102 = 1% * B) | | | € 19,10217 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,84908 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 152,33983 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,56% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,89%</i> | | | € 19,63890 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19102 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.042 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,05000 m ² | € 20,67184 +16,87% | € 21,70543 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | PRCAM | € 24,47743 |
|----------------------|--|----------------|--|--|--|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | | | | PR | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | RU | € 19,63890 |
| | | | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 70,75451 +2,89% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11321 = 1% * B) | € 11,32072 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,20752 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 90,28275 +2,89% |
| | | | | Incidenza manodopera al 21,75% | € 19,63890 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11321 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.045 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,66039 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,93747 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12790 = 1% * B) | | | | € 12,79000 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,27275 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 102,00022 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,45% |
| Incidenza manodopera al 19,25% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12790 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.046 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 36,19445 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--|-------------------|
| | 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | | |
| | PR | | | | € 18,79668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | | € 7,24200 |
| | RU | | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 75,14278 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12023 = 1% * B) | | | | € 12,02284 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,71656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 95,88218 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,48%</i> | | | | € 19,63890 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12023 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.048 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento | 1,05000 m ² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 48,02323 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,30031 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15088 = 1% * B) | | | | € 15,08805 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,93884 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 120,32720 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,13% |
| Incidenza manodopera al 16,32% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15088 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.102 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 18,21312 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,62623 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09860 = 1% * B) | | | | € 9,86020 |



| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,14864 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 78,63507 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -2,52% |
| | Incidenza manodopera al 32,23% | | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,09860 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.105 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 20,77163 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,18474 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10270 = 1% * B) | | | | € 10,26956 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,44543 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 81,89973 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,62% |
| Incidenza manodopera al 30,94% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10270 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.106 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 23,30569 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | | | € 59,29380 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09487 = 1% * B) | | | € 9,48701 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,87808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 75,65889 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,57% |
| | Incidenza manodopera al 33,49% | | | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09487 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.108 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m ² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 38,50088 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------|
| | | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | | € 21,36870 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 77,94124 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12471 = 1% * B) | | | € 12,47060 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,04118 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,45302 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,22% |
| | Incidenza manodopera al 21,49% | | | € 21,36870 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12471 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.112 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 60 | 1,05000 m ² | € 12,04417 -1,43% | € 12,64638 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 21,80658 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 47,00058 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07520 = 1% * B) | | | | € 7,52009 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,45207 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 59,97274 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,62% |
| Incidenza manodopera al 36,73% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07520 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.114 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------|
| strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | € 0,20625 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | € 26,02932 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | € 2,96175 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | € 22,02600 | |
| Sommano euro (A) | | | € 51,22332 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,45% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08196 = 1% * B) | | | € 8,19573 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,94191 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 65,36096 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,45% | |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 33,7% | | € 22,02600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,08196 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.118 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> | | | | |
| PRCAM | | | | € 35,47583 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,66983 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09707 = 1% * B) | | | | € 9,70717 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,03770 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 77,41470 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,53% |
| Incidenza manodopera al 28,45% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.122 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: | 1,05000 | € 28,24920 | € 29,66166 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | m ² | -4,17% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,43366 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 75,84677 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12135 = 1% * B) | | | | € 12,13548 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,79823 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 96,78048 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,4% |
| <i>Incidenza manodopera al 26,18%</i> | | | | € 25,34145 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12135 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.124 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | | |
| TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 51,63533 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| PR | | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 80,40723 -2,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12865 = 1% * B) | € 12,86516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,32724 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 102,59963 -2,45% |
| | Incidenza manodopera al 21,47% | € 22,02600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,12865 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.125 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m ² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------|--------------------|
| | sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| | PRCAM | | | | € 53,89650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 | |
| | RU | | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 97,30961 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15570 = 1% * B) | | | € 15,56954 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,28792 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 124,16707 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 20,41% | | | € 25,34145 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15570 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.126 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 56,43056 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,41867 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14787 = 1% * B) | | | | € 14,78699 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,72057 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 117,92623 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,08% |
| Incidenza manodopera al 21,49% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.128 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 73,11150 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | RU | | | € 21,36870 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 112,55186 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18008 = 1% * B) | | | € 18,00830 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,05602 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 143,61618 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,87% |
| | Incidenza manodopera al 14,88% | | | € 21,36870 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18008 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.142 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,05000 m² | € 20,67184 +16,87% | € 21,70543 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 24,47743 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,89054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10862 = 1% * B) | | | | € 10,86249 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,87530 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 86,62833 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| Incidenza manodopera al 29,25% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.145 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,66039 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,07350 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12332 = 1% * B) | | | | € 12,33176 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,94053 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,34579 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,22% |
| Incidenza manodopera al 25,77% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12332 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.146 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 36,19445 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,18256 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11549 = 1% * B) | | | | € 11,54921 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,37318 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,10495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,28% |
| Incidenza manodopera al 27,51% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.148 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m ² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|
| | sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| | PRCAM | | | | € 48,02323 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | RU | | | | € 21,36870 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 87,46359 +0,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13994 = 1% * B) | | | | € 13,99417 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,14578 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 111,60354 +0,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,15%</i> | | | | € 21,36870 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,13994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.159A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 50 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 50 | 1,05000 m ² | € 9,18333 -1,47% | € 9,64250 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 12,41450 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,36870 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,85486 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08297 = 1% * B) | | | | € 8,29678 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,01516 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 66,16680 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,86% |
| Incidenza manodopera al 32,3% | | | | € 21,36870 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08297 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.161A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 60.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 60 | 1,05000 m ² | € 11,02417 -1,46% | € 11,57538 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 14,34738 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | | RU | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | | | € 57,76049 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09242 = 1% * B) | | | € 9,24168 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,70022 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 73,70239 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,62% |
| | Incidenza manodopera al 34,38% | | | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09242 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.164 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | | AT | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,05000 m ² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 20,74718 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,24961 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09320 = 1% * B) | | | | € 9,31994 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,75696 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 74,32651 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,63% |
| Incidenza manodopera al 26,42% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09320 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.165A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 100.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 22,05700 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,47011 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10475 = 1% * B) | | | | € 10,47522 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,59453 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 83,53986 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,48% |
| Incidenza manodopera al 30,33% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10475 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.166 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,39000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,70730 |
| 02 | | | | € 4,70730 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da | 1,05000 m² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 24,59106 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,39804 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10624 = 1% * B) | | | | € 10,62369 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,70217 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 84,72390 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,31% |
| Incidenza manodopera al 28,74% | | | | € 24,34620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10624 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.166A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 22,05700 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 | € 28,83000 | € 8,64900 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,33408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10933 = 1% * B) | | | | € 10,93345 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,92675 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 87,19428 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,04% |
| Incidenza manodopera al 22,52% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10933 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.169A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità | 1,05000 m ² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 |



| | | | | |
|--|---|------------------------|----------------------|--------------------|
| | 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 140 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,91631 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 80,60800 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12897 = 1% * B) | | | | € 12,89728 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,35053 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 102,85581 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,21% |
| Incidenza manodopera al 24,64% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12897 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.170A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> | | | |



| | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| TOS23_170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 140 | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | | |
| AT | | | | € 0,51275 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | | |
| PRCAM | | | | € 33,91631 | | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 | | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | | |
| PR | | | | € 29,40401 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | | |
| RU | | | | € 19,63890 | | |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,47197 | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,52% | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13356 = 1% * B) | | | | € 13,35552 | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 9,68275 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 106,51024 -16,52% |
| | Incidenza manodopera al 18,44% | | € 19,63890 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,13356 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.173B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m ² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 47,11969 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,97012 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13755 = 1% * B) | | | | € 13,75522 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,97253 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,69787 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,42% |
| Incidenza manodopera al 23,1% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13755 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.174 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m ² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 44,58563 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 27,52135 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,25863 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14761 = 1% * B) | | | € 14,76138 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,70200 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 117,72201 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,5% |
| | Incidenza manodopera al 16,68% | | | € 19,63890 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14761 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.175B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 52,33950 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 91,18993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14590 = 1% * B) | | | | € 14,59039 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,57803 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 116,35835 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,79% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,78%</i> | | | | € 25,34145 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,14590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.176 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: | 1,05000 | € 44,79375 | € 47,03344 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 200 | m ² | +5,86% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 49,80544 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 28,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,94484 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15831 = 1% * B) | | | | € 15,83117 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,47760 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,25361 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,17% |
| Incidenza manodopera al 15,56% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15831 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.301 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20 | 1,05000 m² | € 10,35627 -3,77% | € 10,87408 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 16,84018 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 31,01978 -7,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04963 = 1% * B) | € 4,96316 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,59829 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 39,58123 -7,31% |
| | Incidenza manodopera al 26,77% | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,04963 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3106 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40 | 1,05000 m ² | € 16,11813 -4,14% | € 16,92404 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 22,89014 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 37,06974 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05931 = 1% * B) | | | € 5,93116 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,30009 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 47,30099 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,91% |
| | Incidenza manodopera al 22,4% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05931 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3108 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50. | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50 | 1,05000 m² | € 19,02733 -4,06% | € 19,97870 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 25,94480 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 40,12440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06420 = 1% * B) | | | | € 6,41990 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,65443 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 51,19873 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,67% |
| Incidenza manodopera al 20,69% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06420 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3109B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,05000 m² | € 22,15387 -4,19% | € 23,26156 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 26,03356 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 69,44667 -3,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11111 = 1% * B) | € 11,11147 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,05581 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 88,61395 -3,34% |
| | Incidenza manodopera al 28,6% | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11111 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.311 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.020 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | 1,05000 m ² | € 18,25800 +53,41% | € 19,17090 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 42,22890 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 56,40850 -17,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09025 = 1% * B) | | | € 9,02536 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,54339 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,97725 -17,67% |
| | Incidenza manodopera al 14,72% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3110 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> | | | |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,05000 m ² | € 22,15387 -4,19% | € 23,26156 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 29,22766 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 43,40726 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06945 = 1% * B) | | | | € 6,94516 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,03524 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 55,38766 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,54% |
| Incidenza manodopera al 19,13% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06945 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3110A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,05000 m² | € 22,15387 -4,19% | € 23,26156 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 26,03356 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 | € 24,14000 | € 7,24200 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 72,31064 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11570 = 1% * B) | | | € 11,56970 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,38803 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 92,26837 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,9% |
| | Incidenza manodopera al 21,28% | | | € 19,63890 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11570 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3113B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,05000 m² | € 34,59853 -4,2% | € 36,32846 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|--|---|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 39,10046 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | | | € 82,51357 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13202 = 1% * B) | | | € 13,20217 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,57157 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 105,28731 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,48% |
| | Incidenza manodopera al 24,07% | | | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13202 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3114A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</p> | | | |



| | | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|--|
| completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | |
| AT | | | | € 0,51275 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,05000 m² | € 34,59853 -4,2% | € 36,32846 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| PRCAM | | | | € 39,10046 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| PR | | | | € 26,12543 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| RU | | | | € 19,63890 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,37754 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,11% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13660 = 1% * B) | | | | € 13,66041 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,90380 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 108,94175 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,11% | |
| Incidenza manodopera al 18,03% | | | | € 19,63890 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13660 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3126A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 61,45650 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 27,52135 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 109,12950 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17461 = 1% * B) | | | | € 17,46072 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,65902 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 139,24924 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,07% |
| Incidenza manodopera al 14,1% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17461 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3209A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 70 | 1,05000 m ² | € 30,09000 +17,67% | € 31,59450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 34,36650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,77961 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12445 = 1% * B) | | | | € 12,44474 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,02244 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,24679 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,52% |
| <i>Incidenza manodopera al 25,53%</i> | | | | € 25,34145 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12445 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3212 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,05000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 39,24900 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 44,55506 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|--------------------|
| | -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 18,79668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 83,50339 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13361 = 1% * B) | | | | € 13,36054 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,68639 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 106,55032 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,43%</i> | | | | € 19,63890 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,13361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3212A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | | AT | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 39,24900 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 90 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 42,02100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,29808 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14128 = 1% * B) | | | | € 14,12769 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,24258 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 112,66835 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,68% |
| Incidenza manodopera al 17,43% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14128 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3213 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,56574 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | € 71,41617 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11427 = 1% * B) | € 11,42659 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,28428 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 91,12704 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -0,18% |
| | Incidenza manodopera al 27,81% | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3215A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |
| | TOS23_PRCAM.P18.052.034 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 61,45650 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,14819 -7,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17304 = 1% * B) | | | € 17,30371 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,54519 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 137,99709 -7,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,36%</i> | | | € 25,34145 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17304 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3216 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 63,99056 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,07526 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,21747 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16995 = 1% * B) | | | | € 16,99480 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,32123 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 135,53350 -7,36% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 14,49%</i> | € 19,63890 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,16995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3220A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 30,03168 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 28,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,17108 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12667 = 1% * B) | | | | € 12,66737 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,18385 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,02230 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,63% |
| Incidenza manodopera al 19,44% | | | | € 19,63890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3221B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,32% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,70120 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,21310 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,36870 |
| Sommano euro (A) | | | | € 75,00388 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12001 = 1% * B) | | | | € 12,00062 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,70045 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 95,70495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,98% |
| Incidenza manodopera al 22,33% | | | | € 21,36870 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12001 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.3222A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_322A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,51275 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,70120 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|------------------------------|
| | lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 28,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 81,84060 -0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13095 = 1% * B) | | | € 13,09450 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,49351 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 104,42861 -0,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,81%</i> | | | € 19,63890 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13095 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.401 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | | AT | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 30,89520 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,08920 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08974 = 1% * B) | | | | € 8,97427 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,50635 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 71,56982 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,2% |
| Incidenza manodopera al 30,78% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.402 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 40,81901 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| PR | | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,75791 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10841 = 1% * B) | | | | € 10,84127 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,85992 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 86,45910 -19,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,48%</i> | € 22,02600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.441 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m ² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 74,23239 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad | 5,00000 | € 0,94133 | € 4,70665 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | cad | -74,83% | |
| | PR | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 101,17129 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -31,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16187 = 1% * B) | | | € 16,18741 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,73587 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 129,09457 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -31,46% |
| | Incidenza manodopera al 17,06% | | | € 22,02600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16187 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.442 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m ² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 88,59523 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| PR | | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,53413 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -29,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18485 = 1% * B) | | | | € 18,48546 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,40196 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 147,42155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -29,05% |
| Incidenza manodopera al 14,94% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18485 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.540 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,05000 m ² | € 24,68400 +50% | € 25,91820 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 48,97620 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 63,15580 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10105 = 1% * B) | | | | € 10,10493 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,32607 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 80,58680 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,84% |
| Incidenza manodopera al 13,15% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.542 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p> | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,05000 m ² | € 32,53800 +49,01% | € 34,16490 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 57,22290 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommano euro (A) | € 71,40250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11424 = 1% * B) | € 11,42440 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,28269 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 91,10959 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,56% |
| | Incidenza manodopera al 11,63% | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11424 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.544 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,05000 m ² | € 40,59600 +48,01% | € 42,62580 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 65,68380 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,86340 -5,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12778 = 1% * B) | | | € 12,77814 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,26415 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 101,90569 -5,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,4%</i> | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12778 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.701 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p> | | | |
| | TOS23_PRCAM.P18.020.010 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai | 1,05000 m² | € 11,50000 +13,56% | € 12,07500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 35,13300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,31260 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -26,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07890 = 1% * B) | | | € 7,89002 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,72026 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 62,92288 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -26,02% |
| | Incidenza manodopera al 16,84% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.703 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.011 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,05000 m ² | € 12,50000 +13,46% | € 13,12500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 36,18300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 50,36260 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08058 = 1% * B) | | | | € 8,05802 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,84206 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 64,26268 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,49% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 16,49% | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,08058 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.725 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4 | 1,05000 m² | € 9,50000 +2,86% | € 9,97500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 33,03300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|------------------------------|
| | 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,82800 |
| | | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 47,21260 -28,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07554 = 1% * B) | | | | € 7,55402 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,47666 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 60,24328 -28,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,59%</i> | | | | € 10,59400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,07554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.727 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6 | 1,05000 m² | € 10,40000 +5,01% | € 10,92000 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, | 3,00000 | € 6,76200 | € 20,28600 |



| | | | | |
|--|---|-------------|----------------------|-------------------|
| | sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | -45,81% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,97800 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,15760 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07705 = 1% * B) | | | | € 7,70522 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,58628 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 61,44910 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,5% |
| Incidenza manodopera al 17,24% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07705 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.729 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10. | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10 | 1,05000 m ² | € 13,70000 +16,14% | € 14,38500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 37,44300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,62260 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08260 = 1% * B) | | | | € 8,25962 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,98822 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 65,87044 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,54% |
| Incidenza manodopera al 16,08% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08260 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.731 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</p> | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15 | 1,05000 m ² | € 19,40000 +11,04% | € 20,37000 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 43,42800 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 57,60760 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09217 = 1% * B) | | | | € 9,21722 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,68248 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 73,50730 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,54% |
| Incidenza manodopera al 14,41% | | | | € 10,59400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09217 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.733 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,05000 m² | € 25,30000 +8,78% | € 26,56500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 49,62300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,80260 -20,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10208 = 1% * B) | | | € 10,20842 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,40110 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,41212 -20,69% |
| | Incidenza manodopera al 13,01% | | | € 10,59400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10208 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.829 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | 1,05000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 17,36705 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 22,67311 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | | | € 58,66122 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09386 = 1% * B) | | | € 9,38580 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,80470 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 74,85172 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,86%</i> | | | € 25,34145 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09386 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.829A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | 1,05000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 17,36705 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 20,13905 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommario euro (A) | € 63,55216 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +3,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10168 = 1% * B) | € 10,16835 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,37205 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 81,09256 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +3,32% |
| | Incidenza manodopera al 31,25% | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,10168 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.831 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,05000 m ² | € 20,67184 +16,87% | € 21,70543 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 27,01149 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,99960 +3,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10080 = 1% * B) | | | € 10,07994 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,30795 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,38749 +3,91% |
| | Incidenza manodopera al 31,52% | | | € 25,34145 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.833 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 24,80164 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 30,10770 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,09581 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10575 = 1% * B) | | | | € 10,57533 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,66711 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 84,33825 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,27% |
| Incidenza manodopera al 30,05% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.833A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 24,80164 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 27,57364 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,98675 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11358 = 1% * B) | € 11,35788 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,23446 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 90,57909 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,31% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,98%</i> | € 25,34145 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,11358 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.837 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m ² | € 33,54348 +8,46% | € 35,22065 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| | sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| | PRCAM | | | | € 40,52671 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | PR | | | | € 11,41795 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 | |
| | RU | | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 77,91074 -10,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12466 = 1% * B) | | | € 12,46572 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,03765 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 99,41411 -10,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,49%</i> | | | € 25,34145 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12466 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.837A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 35,22065 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 37,99265 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,68434 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13549 = 1% * B) | | | | € 13,54949 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,82338 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 108,05721 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,68% |
| Incidenza manodopera al 23,45% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.838 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 35,22065 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 78,56465 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| PR | | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,50355 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -30,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16881 = 1% * B) | | | | € 16,88057 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,23841 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,62253 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -30,71% |
| Incidenza manodopera al 16,36% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16881 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.839A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 48,02323 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,74670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 | € 28,83000 | € 5,47770 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,83226 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14853 = 1% * B) | | | | € 14,85316 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,76854 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,45396 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,34% |
| Incidenza manodopera al 21,39% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.839B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| 02 | | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 1,05000 m ² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 50,55729 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 11,41795 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,95837 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15193 = 1% * B) | | | | € 15,19334 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,01517 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,16688 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,52% |
| Incidenza manodopera al 27,13% | | | | € 32,87313 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.841A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 51,33729 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 54,10929 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,21310 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,36870 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,41197 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15426 = 1% * B) | | | | € 15,42592 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,18379 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 123,02168 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,23% |
| Incidenza manodopera al 17,37% | | | | € 21,36870 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15426 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.841B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| | AT | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 51,33729 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 56,64335 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|------------------------------|
| | lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 | |
| | | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 95,49378 +2,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15279 = 1% * B) | | | € 15,27900 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,07728 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 121,85006 +2,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,8%</i> | | | € 25,34145 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15279 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.842 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | | AT | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 51,33729 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 94,68129 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| PR | | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,45319 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19753 = 1% * B) | | | | € 19,75251 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,32057 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 157,52627 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,31% |
| Incidenza manodopera al 13,98% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19753 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.843A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,72088 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 54,14379 +5,7% | € 56,85098 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 59,62298 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,21310 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,36870 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,92566 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16308 = 1% * B) | | | | € 16,30811 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,82338 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,05715 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,33% |
| Incidenza manodopera al 16,43% | | | | € 21,36870 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.843B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,11500 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,51463 |
| AT | | | | € 0,62463 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 54,14379 +5,7% | € 56,85098 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 62,15704 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,00747 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16161 = 1% * B) | | | | € 16,16120 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,71687 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,88554 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3% |
| Incidenza manodopera al 19,66% | | | | € 25,34145 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16161 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.844 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 54,14379 +5,7% | € 56,85098 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resiliens, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 100,19498 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| PR | | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,96688 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20635 = 1% * B) | | | | € 20,63470 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,96016 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 164,56174 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,5% |
| Incidenza manodopera al 13,38% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20635 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.846 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: | 1,05000 | € 51,70693 | € 54,29228 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm | m ² | +24,17% | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 97,63628 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| | PR | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 126,40818 -15,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20225 = 1% * B) | | | € 20,22531 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,66335 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,29684 -15,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,66%</i> | | | € 22,02600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.005.848 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.031 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 56,24674 +23,82% | € 59,05908 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 102,40308 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| PR | | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,17498 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20988 = 1% * B) | | | | € 20,98800 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,21630 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 167,37928 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,89% |
| Incidenza manodopera al 13,16% | | | | € 22,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20988 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.005 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13330 ora | € 2,75000 0% | € 0,36658 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73801 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.049 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 50,01248 +24,73% | € 57,51435 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 118,69835 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21360 ora | € 28,83000 0% | € 6,15809 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,40059 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 150,96379 +4,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24154 = 1% * B) | | | € 24,15421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,51180 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 192,62980 +4,34% |
| | Incidenza manodopera al 10,07% | | | € 19,40059 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24154 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.015 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------|
| UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13330 ora | € 2,75000 0% | € 0,36658 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | |
| € 0,73801 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 36,01800 +17,31% | € 41,42070 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | |
| € 102,60470 | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | |
| € 12,12684 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21360 ora | € 28,83000 0% | € 6,15809 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 19,40059 |
| | Sommano euro (A) | | € 134,87014 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21579 = 1% * B) | | € 21,57922 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 15,64494 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 172,09430 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,74% |
| | Incidenza manodopera al 11,27% | | € 19,40059 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,21579 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.025 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13330 ora | € 2,75000 0% | € 0,36658 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73801 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.009 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m² | € 38,60120 +5,88% | € 44,39138 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 105,57538 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21360 ora | € 28,83000 0% | € 6,15809 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,40059 |
| | Sommano euro (A) | | | € 137,84082 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22055 = 1% * B) | | | € 22,05453 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,98954 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 175,88489 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,03%</i> | | | € 19,40059 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,22055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.035 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,67184 +16,87% | € 23,77262 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 43,23437 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 63,64394 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10183 = 1% * B) | | | | € 10,18303 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,38270 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 81,20967 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Incidenza manodopera al 17,91% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10183 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.045 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,39893 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm | 1,15000 m² | € 55,39500 +21,08% | € 63,70425 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 86,67825 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 106,25458 +5,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17001 = 1% * B) | € 17,00073 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,32553 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 135,58084 +5,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,73%</i> | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17001 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1318 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.006 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m ² | € 30,62708 -12,12% | € 35,22114 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 96,40514 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,74848 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20120 = 1% * B) | | | | € 20,11976 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,58682 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 160,45506 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,43% |
| Incidenza manodopera al 12,1% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20120 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1320 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.007 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,57970 -10,09% | € 42,06666 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | PRCAM | € 103,25066 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| | | | | PR | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 132,59400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -20,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21215 = 1% * B) | | | | | € 21,21504 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 15,38090 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 169,18994 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -20,48% |
| Incidenza manodopera al 11,47% | | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,21215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1322 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.025.008 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 41,78030 -10,09% | € 48,04735 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 109,23135 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | € 142,56689 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22811 = 1% * B) | | | € 22,81070 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,53776 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 181,91535 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,87% |
| | Incidenza manodopera al 11,25% | | | € 20,47152 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22811 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1445 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 10,71250 -7,35% | € 12,31938 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 26,29828 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 46,12211 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07380 = 1% * B) | | | | € 7,37954 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,35017 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 58,85182 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,87% |
| Incidenza manodopera al 24,72% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07380 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1447 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.021 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 13,14500 -6,26% | € 15,11675 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, | 1,15000 | € 3,90500 | € 4,49075 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | m ² | -4,34% | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 29,09565 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,91948 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07827 = 1% * B) | | | | € 7,82712 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,67466 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 62,42126 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,77% |
| Incidenza manodopera al 23,3% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07827 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1449 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 32,13884 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 51,96267 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08314 = 1% * B) | | | € 8,31403 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,02767 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 66,30437 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,94%</i> | | | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08314 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1451 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 38,18209 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 | € 1,98125 | € 0,99063 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | kg | +64,06% | |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 58,00592 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09281 = 1% * B) | | | € 9,28095 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,72869 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 74,01556 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,37% |
| | Incidenza manodopera al 19,65% | | | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1452 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 85,70849 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 112,25999 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17962 = 1% * B) | | | | € 17,96160 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,02216 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 143,24375 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,58% |
| Incidenza manodopera al 13,55% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17962 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1453 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione | 1,15000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m ² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 44,23396 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,05779 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10249 = 1% * B) | | | | € 10,24925 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,43070 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 81,73774 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,66% |
| Incidenza manodopera al 17,8% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10249 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1454 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 91,76036 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| | | | | PR | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 121,10370 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -20,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19377 = 1% * B) | | | | | € 19,37659 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 14,04803 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 154,52832 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -20,56% |
| Incidenza manodopera al 12,56% | | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,19377 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1456 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 | |
| | | | | AT | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la | 4,00000 | € 0,63700 | € 2,54800 | |



| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | kg | -27,83% | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 31,56000 -6,28% | € 36,29400 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 97,79930 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 127,14264 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20343 = 1% * B) | | | | € 20,34282 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,74855 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 162,23401 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,98% |
| Incidenza manodopera al 11,97% | | | | € 19,41212 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,20343 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1458 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,83000 -6,32% | € 42,35450 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | substanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 103,85980 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,20314 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21313 = 1% * B) | | | | € 21,31250 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,45156 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 169,96720 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,45% |
| Incidenza manodopera al 11,42% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21313 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1460 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. | | | | |
| TOS23_1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,03625 +77,4% | € 44,89169 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 106,39699 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,67313 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22188 = 1% * B) | | | | € 22,18770 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,08608 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 176,94691 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,76% |
| Incidenza manodopera al 10,97% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22188 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1462 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: | 1,15000 | € 43,97250 | € 50,56838 |



| | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. | m ² | +77,22% | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 112,07368 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,34982 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23096 = 1% * B) | | | | € 23,09597 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,74458 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,19037 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,38% |
| Incidenza manodopera al 10,54% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23096 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1464 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 48,79625 +77,36% | € 56,11569 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 117,62099 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 149,89713 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23984 = 1% * B) | | | | € 23,98354 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,38807 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 191,26874 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,94% |
| Incidenza manodopera al 10,15% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1466 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> | | | |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 34,06050 0% | € 39,16958 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 100,67488 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 132,95102 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,62% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21272 = 1% * B) | € 21,27216 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 15,42232 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 169,64550 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -3,62% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,44%</i> | € 19,41212 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,21272 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1467 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.031 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 9,88500 +13,3% | € 11,36775 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 25,34665 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 45,17048 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07227 = 1% * B) | | | € 7,22728 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,23978 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 57,63754 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,14% |
| | Incidenza manodopera al 25,24% | | | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07227 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1469 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.032 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 | 1,15000 m² | € 11,85000 +13,53% | € 13,62750 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 27,60640 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 47,43023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07589 = 1% * B) | | | | € 7,58884 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,50191 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 60,52098 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,68% |
| Incidenza manodopera al 24,03% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07589 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1471 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 32,18628 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 52,01011 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08322 = 1% * B) | | | € 8,32162 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,03317 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 66,36490 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,92%</i> | | | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1472 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 79,71268 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 106,26418 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17002 = 1% * B) | | | € 17,00227 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,32665 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 135,59310 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,71% |
| | Incidenza manodopera al 14,32% | | | € 19,41212 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17002 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1473 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolate in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 36,70578 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,52961 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09045 = 1% * B) | | | | € 9,04474 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,55744 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 72,13179 +4,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,17%</i> | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,09045 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1474 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 84,23218 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,57552 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18172 = 1% * B) | | | € 18,17208 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,17476 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,92236 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,39%</i> | | | € 19,41212 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18172 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1476 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2022), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 23,70000 +13,33% | € 27,25500 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 88,76030 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|--------------------|
| | da 175 a 215 mm | | | | |
| | | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 118,10364 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18897 = 1% * B) | | | | € 18,89658 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,70002 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 150,70024 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,88%</i> | | | | € 19,41212 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,18897 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1478 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | | AT | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,44197 0% | € 41,90827 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 103,41357 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 132,75691 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21241 = 1% * B) | | | € 21,24111 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,39980 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 169,39782 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,08% |
| | Incidenza manodopera al 11,46% | | | € 19,41212 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21241 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1480 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 41,64988 0% | € 47,89736 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 109,40266 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,74600 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22199 = 1% * B) | | | | € 22,19936 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,09454 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 177,03990 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,44% |
| Incidenza manodopera al 10,96% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22199 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1482 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 46,85111 0% | € 53,87878 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 115,38408 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | € 147,66022 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -3,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23626 = 1% * B) | € 23,62564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 17,12859 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 188,41445 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -3,27% |
| | Incidenza manodopera al 10,3% | € 19,41212 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,23626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1484 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 52,05901 0% | € 59,86786 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 121,37316 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 153,64930 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B) | | | € 24,58389 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,82332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 196,05651 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,15% |
| | Incidenza manodopera al 9,9% | | | € 19,41212 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1485 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 13,42500 +12,56% | € 15,43875 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, | 1,15000 | € 3,90500 | € 4,49075 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | m ² | -4,34% | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 29,41765 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 49,24148 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07879 = 1% * B) | | | | € 7,87864 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,71201 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 62,83213 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,79% |
| Incidenza manodopera al 23,15% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07879 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1487 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.041 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 16,29000 +12,59% | € 18,73350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 32,71240 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 52,53623 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08406 = 1% * B) | | | € 8,40580 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,09420 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 67,03623 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,7%</i> | | | € 14,54564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08406 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1489 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.042 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,58250 +12,64% | € 22,51988 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 36,49878 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 | € 1,98125 | € 0,99063 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | kg | +64,06% | |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommario euro (A) | | | € 56,32261 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09012 = 1% * B) | | | € 9,01162 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,53342 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 71,86765 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,95% |
| | Incidenza manodopera al 20,24% | | | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09012 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1491 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolate in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 43,98528 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 63,80911 +4,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10209 = 1% * B) | € 10,20946 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,40186 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 81,42043 +4,88% |
| | Incidenza manodopera al 17,86% | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,10209 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1492 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 | 1,15000 m ² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 91,51168 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 118,06318 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18890 = 1% * B) | | | | € 18,89011 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,69533 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 150,64862 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,41% |
| Incidenza manodopera al 12,89% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1493 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 51,48903 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,31286 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11410 = 1% * B) | | | | € 11,41006 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,27229 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,99521 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,63% |
| Incidenza manodopera al 15,99% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11410 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1494 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 99,01543 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | |
|--|--------------------------|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,35877 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20537 = 1% * B) | | | | € 20,53740 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,88962 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 163,78579 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,37% |
| Incidenza manodopera al 11,85% | | | | € 19,41212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20537 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1496 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.045 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di | 1,15000 m² | € 39,12000 +12,58% | € 44,98800 |



| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|--------------------|--|
| | | cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 106,49330 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| PR | | | | € 9,19404 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 19,41212 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 135,83664 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,16% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21734 = 1% * B) | | | | € 21,73386 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,75705 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 173,32755 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,16% | |
| Incidenza manodopera al 11,2% | | | | € 19,41212 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21734 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.1498 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 45,66000 +12,54% | € 52,50900 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 114,01430 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 143,35764 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22937 = 1% * B) | | | € 22,93722 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,62949 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 182,92435 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,61%</i> | | | € 19,41212 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,22937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.220 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m³ spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 25,21360 +17,32% | € 28,99564 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 90,17964 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 117,64032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18822 = 1% * B) | | | | € 18,82245 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,64628 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 150,10905 -14,26% |
| | Incidenza manodopera al 12,93% | | € 19,41212 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,18822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.222 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m³ spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m ³ , spessore 160 mm | 1,15000 m ² | € 28,81340 +17,31% | € 33,13541 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 94,31941 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,47152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 127,65495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20425 = 1% * B) | | | | € 20,42479 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,80797 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 162,88771 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,18% |
| Incidenza manodopera al 12,57% | | | | € 20,47152 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20425 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.224 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 32,41820 +17,32% | € 37,28093 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 98,46493 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,47152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,80047 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21088 = 1% * B) | | | | € 21,08808 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,28886 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 168,17741 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,29% |
| <i>Incidenza manodopera al 12,17%</i> | | | | € 20,47152 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,21088 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.228 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 37,94560 0% | € 43,63744 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 104,82144 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | € 138,15698 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22105 = 1% * B) | | | € 22,10512 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,02621 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 176,28831 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,61%</i> | | | € 20,47152 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,22105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.3307 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,39893 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm | 1,15000 m² | € 25,09000 +10,94% | € 28,85350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 51,82750 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,40383 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11425 = 1% * B) | | | | € 11,42461 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,28284 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 91,11128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,2% |
| Incidenza manodopera al 15,96% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11425 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.3309 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,39893 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm | 1,15000 m² | € 34,70000 +22,53% | € 39,90500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 62,87900 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 82,45533 +2,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13193 = 1% * B) | € 13,19285 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,56482 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 105,21300 +2,65% |
| | Incidenza manodopera al 13,82% | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,13193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.3311 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,39893 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.055.003 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, | 1,15000 m² | € 38,77500 +21,95% | € 44,59125 |



| | | | | |
|--|---|-------------|----------------------|--------------------|
| | esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 67,56525 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,14158 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13943 = 1% * B) | | | | € 13,94265 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,10842 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,19265 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,34% |
| Incidenza manodopera al 13,08% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13943 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.3313 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,39893 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm | 1,15000 m² | € 43,48000 +20,66% | € 50,00200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |



| | | | PRCAM | € 72,97600 |
|--|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | | | PR | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | | | RU | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,55233 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14808 = 1% * B) | | | | € 14,80837 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,73607 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,09677 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,76% |
| Incidenza manodopera al 12,32% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14808 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.3317 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta | 0,08300 | € 4,47500 | € 0,37143 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|--------------------|
| | 1000 kg. per 3 mesi | ora | -15,37% | |
| | | | | € 0,39893 |
| | AT | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm | 1,15000 m² | € 66,04000 +23,1% | € 75,94600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| | PRCAM | | | € 98,92000 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 118,49633 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18959 = 1% * B) | | | € 18,95941 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,74557 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 151,20131 +8,26% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 9,62%</i> | | € 14,54564 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,18959 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.827 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,64643 |
| | TOS23_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.021 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm | 1,15000 m² | € 12,58159 +12,97% | € 14,46883 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 33,93058 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,34015 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08694 = 1% * B) | | | € 8,69442 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,30346 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 69,33803 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,87% |
| | Incidenza manodopera al 20,98% | | | € 14,54564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.829 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 19,02106 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 38,48281 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,89238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09423 = 1% * B) | | | | € 9,42278 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,83152 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 75,14668 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Incidenza manodopera al 19,36% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09423 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.833 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il | | | |



| | | | |
|---|---|----------------|----------------------|
| risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. | | | |
| TOS23_833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% |
| AT | | | € 0,64643 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | 1,15000 m² | € 23,62061 +6,88% |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)</p> | | | | |
| PRCAM | | | | € 46,62545 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,03502 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10726 = 1% * B) | | | | € 10,72560 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,77606 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 85,53668 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Incidenza manodopera al 17,01% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10726 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.835 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,64643 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 33,83014 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 53,29189 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,70146 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11792 = 1% * B) | | | | € 11,79223 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,54937 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 94,04306 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,67% |
| Incidenza manodopera al 15,47% | | | | € 14,54564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11792 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.878 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m² | € 34,67677 +23,55% | € 39,87829 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 101,06229 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 128,52297 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20564 = 1% * B) | | | € 20,56368 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,90867 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 163,99532 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,84%</i> | | | € 19,41212 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20564 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.880 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.047 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 39,59503 +23,44% | € 45,53428 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 106,71828 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,47152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,05382 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22409 = 1% * B) | | | | € 22,40861 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,24624 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 178,70867 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,58% |
| Incidenza manodopera al 11,46% | | | | € 20,47152 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.882 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| AT | | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.048 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 45,15101 +25,12% | € 51,92366 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 113,10766 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | € 146,44320 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23431 = 1% * B) | | | € 23,43091 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,98741 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 186,86152 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,96%</i> | | | € 20,47152 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.010.886 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,08300 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,37143 |
| | AT | | | € 0,73718 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.050 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 55,15787 +25,06% | € 63,43155 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | <p>sintetico in soluzione acquosa</p> <p>- Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni</p> | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 124,61555 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,47152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,95109 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25272 = 1% * B) | | | | € 25,27217 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,32233 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 201,54559 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,04% |
| Incidenza manodopera al 10,16% | | | | € 20,47152 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25272 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.005 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.081 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 19,46287 0% | € 20,43601 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 23,20801 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,43492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10470 = 1% * B) | | | | € 10,46959 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,59045 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 83,49496 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Incidenza manodopera al 22,42% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10470 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.010 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,88954 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 41,33875 -10,14% | € 43,40569 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 50,71369 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | PR | € 20,62936 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | | € 7,36270 |
| | | | | RU | € 24,08410 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 96,31669 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -21,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15411 = 1% * B) | | | | | € 15,41067 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,17274 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 122,90010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -21,11% |
| Incidenza manodopera al 19,6% | | | | | € 24,08410 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,15411 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.020 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.020 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | 1,05000 m ² | € 18,25800 +53,41% | € 19,17090 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 42,22890 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 57,46790 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09195 = 1% * B) | | | | € 9,19486 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,66628 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 73,32904 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,41% |
| Incidenza manodopera al 15,89% | | | | € 11,65340 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09195 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.120 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto | | | |



| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio. | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | |
| AT | | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | | € 33,36611 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| PR | | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 73,39342 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -19,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11743 = 1% * B) | | | | | € 11,74295 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 8,51364 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 93,65001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -19,89% |
| Incidenza manodopera al 19,99% | | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,11743 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.122 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m² | € 34,58750 -3,71% | € 36,31688 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 38,02418 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,05149 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12488 = 1% * B) | | | | € 12,48824 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,05397 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,59370 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,69% |
| <i>Incidenza manodopera al 18,8%</i> | | | | € 18,72020 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12488 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.124 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E | 1,05000 m ² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 44,18243 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,40934 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13825 = 1% * B) | | | | € 13,82549 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,02348 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,25831 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,86% |
| Incidenza manodopera al 16,98% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.126 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 49,84324 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 92,07015 -1,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14731 = 1% * B) | € 14,73122 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,68014 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 117,48151 -1,56% |
| | Incidenza manodopera al 15,93% | € 18,72020 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14731 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.128 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,05000 m ² | € 53,57000 -7,48% | € 56,24850 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--|---|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 57,95580 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,18271 -3,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16029 = 1% * B) | | | € 16,02923 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,62119 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 127,83313 -3,89% |
| | Incidenza manodopera al 14,64% | | | € 18,72020 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16029 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.1320 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.007 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 36,57970 -10,09% | € 38,40869 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 40,11599 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 80,14330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12823 = 1% * B) | | | | € 12,82293 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,29662 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 102,26285 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,57% |
| Incidenza manodopera al 18,31% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12823 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.1322 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.008 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 41,78030 -10,09% | € 43,86932 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 45,57662 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,60393 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13697 = 1% * B) | | | | € 13,69663 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,93006 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,23062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,93% |
| Incidenza manodopera al 17,14% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13697 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.1324 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.009 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 38,60120 +5,88% | € 40,53126 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--|---|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 42,23856 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,46547 +3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13514 = 1% * B) | | | € 13,51448 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,79800 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 107,77795 +3,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,37%</i> | | | € 18,72020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13514 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.170 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 32,85161 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,87892 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11661 = 1% * B) | | | | € 11,66063 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,45396 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,99351 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18% |
| Incidenza manodopera al 20,13% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11661 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| TOS23_01CAM.D01.015.172 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | |
| AT | | | | € 0,67775 | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m ² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 37,43618 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| | 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 77,46349 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12394 = 1% * B) | | | € 12,39416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,98577 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 98,84342 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,59% |
| | Incidenza manodopera al 18,94% | | | € 18,72020 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12394 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.174 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per | 1,05000 m² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 43,52093 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,74784 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13720 = 1% * B) | | | | € 13,71965 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,94675 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,41424 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,21% |
| Incidenza manodopera al 17,11% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13720 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.176 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 48,74074 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 90,96765 +3,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14555 = 1% * B) | € 14,55482 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,55225 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 116,07472 +3,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,13%</i> | € 18,72020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,14555 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3216 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 60,39180 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,41911 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16067 = 1% * B) | | | € 16,06706 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,64862 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 128,13479 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,61%</i> | | | € 18,72020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16067 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3218 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 72,04680 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 112,07411 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17932 = 1% * B) | | | | € 17,93186 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,00060 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 143,00657 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,02% |
| Incidenza manodopera al 13,09% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17932 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3220 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 28,96698 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 71,19389 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11391 = 1% * B) | | | € 11,39102 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,25849 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 90,84340 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,61%</i> | | | € 18,72020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11391 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3222 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | | AT | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m ² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 31,63650 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,86341 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11818 = 1% * B) | | | | € 11,81815 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,56816 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 94,24972 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,68% |
| Incidenza manodopera al 19,86% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11818 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3234 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.043 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 65,71000 +17,65% | € 68,99550 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 70,70280 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 110,73011 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17717 = 1% * B) | | | | € 17,71682 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,84469 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 141,29162 -6,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,25%</i> | € 18,72020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17717 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3236 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.044 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m ² | € 27,21600 0% | € 28,57680 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 30,28410 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,31141 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11250 = 1% * B) | | | | € 11,24983 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,15612 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 89,71736 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,14% |
| Incidenza manodopera al 20,87% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11250 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3238 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |



| | | | | AT | € 0,67775 |
|--|---|---------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.052.045 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m ² | € 28,77280 0% | € 30,21144 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| | | | | PRCAM | € 31,91874 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | | | | PR | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,72020 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 74,14565 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11863 = 1% * B) | | | | | € 11,86330 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 8,60090 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 94,60985 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,67% |
| | | | | Incidenza manodopera al 19,79% | € 18,72020 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11863 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.3240 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.046 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 33,70080 0% | € 35,38584 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,09314 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,32005 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12691 = 1% * B) | | | | € 12,69121 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,20113 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,21239 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% |
| Incidenza manodopera al 18,5% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12691 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.349A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.072 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm | 1,05000 m ² | € 3,89480 0% | € 4,08954 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 6,86154 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,79497 -2,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07167 = 1% * B) | | | € 7,16720 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,19622 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,15839 -2,61% |
| | Incidenza manodopera al 32,75% | | | € 18,72020 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07167 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.351A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.073 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 4,87406 0% | € 5,11776 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 7,88976 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 45,82319 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07332 = 1% * B) | | | | € 7,33171 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,31549 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 58,47039 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,55% |
| Incidenza manodopera al 32,02% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07332 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.353A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.074 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm | 1,05000 m² | € 5,84220 0% | € 6,13431 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 8,90631 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 46,83974 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07494 = 1% * B) | | | | € 7,49436 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,43341 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 59,76751 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,5% |
| Incidenza manodopera al 31,32% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.355A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.075 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm | 1,05000 m ² | € 7,78960 0% | € 8,17908 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------|----------------------|-------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | -30,43% | |
| | PRCAM | | | € 10,95108 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 48,88451 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07822 = 1% * B) | | | € 7,82152 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,67060 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 62,37663 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,01%</i> | | | € 18,72020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,07822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.357A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.076 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 9,73700 0% | € 10,22385 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 12,99585 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 50,92928 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08149 = 1% * B) | | | | € 8,14868 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,90780 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 64,98576 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Incidenza manodopera al 28,81% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08149 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.359A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.077 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 11,68440 0% | € 12,26862 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 15,04062 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | PR | € 18,53548 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 52,97405 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08476 = 1% * B) | | | | | € 8,47585 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 6,14499 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 67,59489 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,21% |
| Incidenza manodopera al 27,69% | | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,08476 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.361A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | |
| | | | | AT | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.078 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al | 1,05000 m² | € 13,63180 0% | € 14,31339 | |



| | | | | |
|--|---|-------------|----------------------|-------------------|
| | fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 17,08539 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 57,11270 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09138 = 1% * B) | | | | € 9,13803 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,62507 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 72,87580 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -24,44% |
| Incidenza manodopera al 25,69% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09138 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.363A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> | | | |



| | | | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|--|--|
| TOS23_363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm | | | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 | | |
| AT | | | | € 0,67775 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.079 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 15,56807 0% | € 16,34647 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | | |
| PRCAM | | | | € 19,11847 | | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | | |
| PR | | | | € 20,62936 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | | |
| RU | | | | € 18,72020 | | |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,14578 | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,8% | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09463 = 1% * B) | | | | € 9,46332 | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,86091 | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 75,47001 | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,8% | | |
| Incidenza manodopera al 24,8% | | | | € 18,72020 | | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09463 | | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.365A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.080 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 17,51547 0% | € 18,39124 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 21,16324 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-----------------------------|
| | lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 63,39015 -0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10142 = 1% * B) | | | € 10,14242 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,35326 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 80,88583 -0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,14%</i> | | | € 18,72020 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10142 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.369A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | | AT | | € 0,67775 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.082 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,05000 m² | € 21,41027 0% | € 22,48078 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 25,25278 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 67,47969 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10797 = 1% * B) | | | | € 10,79675 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,82764 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 86,10408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,35% |
| Incidenza manodopera al 21,74% | | | | € 18,72020 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.371A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------|
| computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | |
| € 0,67775 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.083 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 23,31316 0% | € 24,47882 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | |
| € 27,25082 | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | |
| € 22,82896 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | |
| € 18,72020 | | | | |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| € 69,47773 | | | | |
| -0,34% | | | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11116 = 1% * B) | | | | |
| € 11,11644 | | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | |
| € 8,05942 | | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| € 88,65359 | | | | |
| -0,34% | | | | |
| Incidenza manodopera al 21,12% | | | | |
| € 18,72020 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,11116 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.540 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,05000 m² | € 24,68400 +50% | € 25,91820 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 48,97620 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--|------------------------------|
| | rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | | € 5,31080 |
| | | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 64,21520 -13,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10274 = 1% * B) | | | | € 10,27443 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,44896 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 81,93859 -13,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,22%</i> | | | | € 11,65340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,10274 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.542 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,05000 m ² | € 32,53800 +49,01% | € 34,16490 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 57,22290 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,46190 -9,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11594 = 1% * B) | | | € 11,59390 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,40558 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 92,46138 -9,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,6%</i> | | | € 11,65340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11594 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.544 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,05000 m ² | € 40,59600 +48,01% | € 42,62580 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 65,68380 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 80,92280 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12948 = 1% * B) | | | | € 12,94765 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,38705 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 103,25750 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,77% |
| Incidenza manodopera al 11,29% | | | | € 11,65340 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12948 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.546 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p> | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,05000 m ² | € 48,75600 +48,11% | € 51,19380 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 74,25180 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) | € 89,49080 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14319 = 1% * B) | € 14,31853 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,38093 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 114,19026 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,35% |
| | Incidenza manodopera al 10,21% | € 11,65340 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.548 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,05000 m ² | € 64,97400 +48,78% | € 68,22270 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------|----------------------|------------------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | -30,43% | |
| | PRCAM | | | € 91,28070 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,51970 +3,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17043 = 1% * B) | | | € 17,04315 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,35629 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 135,91914 +3,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,57%</i> | | | € 11,65340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17043 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.550 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 | 1,05000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 85,25160 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 108,30960 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,54860 +7,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19768 = 1% * B) | | | € 19,76778 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,33164 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,64802 +7,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,39%</i> | | | € 11,65340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19768 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.552 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | | |
| TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 102,28050 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 125,33850 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,57750 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22492 = 1% * B) | | | | € 22,49240 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,30699 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 179,37689 +11,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,5%</i> | € 11,65340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,22492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.554 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 113,62800 +48,51% | € 119,30940 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 142,36740 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,60640 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25217 = 1% * B) | | | | € 25,21702 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,28234 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 201,10576 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,69% |
| Incidenza manodopera al 5,79% | | | | € 11,65340 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25217 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.855A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50. | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centrale - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,88954 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm | 1,05000 m ² | € 17,28099 -3,44% | € 18,14504 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 25,45304 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| RU | | | | € 24,08410 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,96216 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11034 = 1% * B) | | | | € 11,03395 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,99961 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 87,99572 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,81% |
| Incidenza manodopera al 27,37% | | | | € 24,08410 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11034 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.857A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | | |
| TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60. | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,88954 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm | 1,05000 m² | € 18,98015 -3,06% | € 19,92916 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 27,23716 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 | € 24,14000 | € 7,36270 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,08410 |
| | Sommano euro (A) | | | € 70,74628 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11319 = 1% * B) | | | € 11,31940 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,20657 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 90,27225 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,65% |
| | Incidenza manodopera al 26,68% | | | € 24,08410 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.859A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80. | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,88954 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità | 1,05000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 25,94953 |



| | | | | |
|--|---|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | 110/120 kg/m3 spessore 80 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,25753 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| RU | | | | € 24,08410 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,76665 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12283 = 1% * B) | | | | € 12,28266 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,90493 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 97,95424 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,39% |
| Incidenza manodopera al 24,59% | | | | € 24,08410 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.861A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100. | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| AT | | | | € 0,88954 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 30,88350 -5,87% | € 32,42768 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 39,73568 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| RU | | | | € 24,08410 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,24480 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13319 = 1% * B) | | | | € 13,31917 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,65640 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 106,22037 -6,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,67%</i> | € 24,08410 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,13319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.015.863A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120. | | | |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,09000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,40275 |
| | AT | | | € 0,88954 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m ² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m ² | € 36,95565 -6,14% | € 38,80343 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | € 46,11143 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| | RU | | | € 24,08410 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 89,62055 -6,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14339 = 1% * B) | | | € 14,33929 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,39598 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 114,35582 -6,41% |
| | Incidenza manodopera al 21,06% | | | € 24,08410 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14339 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.005 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 52,97723 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36660 ora | € 28,83000 0% | € 10,56908 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36660 ora | € 24,14000 0% | € 8,84972 |
| RU | | | | € 22,30180 |
| Sommano euro (A) | | | | € 80,77153 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12923 = 1% * B) | | | | € 12,92344 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,36950 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 103,06447 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,4% |
| Incidenza manodopera al 21,64% | | | | € 22,30180 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12923 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.010 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al | 1,05000 m² | € 34,58750 -3,71% | € 36,31688 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | <p>paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 43,34768 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,76097 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11322 = 1% * B) | | | | € 11,32176 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,20827 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,29100 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,34% |
| Incidenza manodopera al 22,26% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.020 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,05000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 39,24900 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 42,02100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 10,88285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,22410 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15876 = 1% * B) | | | | € 15,87586 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,51000 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,60996 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,8% |
| Incidenza manodopera al 36,37% | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.055 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m² | € 34,58750 -3,71% | € 36,31688 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 53,14488 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------|------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,84688 -6,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13736 = 1% * B) | | | € 13,73550 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,95824 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 109,54062 -6,34% |
| | Incidenza manodopera al 18,35% | | | € 20,09825 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13736 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.060 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,05000 m² | € 53,57000 -7,48% | € 56,24850 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 105,28210 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 135,64015 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21702 = 1% * B) | | | | € 21,70242 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,73426 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 173,07683 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,75% |
| Incidenza manodopera al 14,37% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21702 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.062 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al | 1,05000 m² | € 53,57000 -7,48% | € 56,24850 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 220 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 123,49330 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 153,85135 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24616 = 1% * B) | | | | € 24,61622 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,84676 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 196,31433 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,24% |
| Incidenza manodopera al 12,67% | | | | € 24,86555 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,24616 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.070 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 49,24500 +16,13% | € 51,70725 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 68,53525 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,23725 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16198 = 1% * B) | | | | € 16,19796 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,74352 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 129,17873 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Incidenza manodopera al 15,56% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16198 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.113 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 23,89992 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,31321 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08210 = 1% * B) | | | | € 8,21011 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,95233 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 65,47565 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,47% |
| <i>Incidenza manodopera al 30,7%</i> | | | | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,08210 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.114 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,90272 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,26077 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15402 = 1% * B) | | | | € 15,40172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,16625 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 122,82874 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,5% |
| Incidenza manodopera al 20,24% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.114A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 33,69712 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,39912 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,56% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10624 = 1% * B) | € 10,62386 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,70230 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 84,72528 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -6,56% |
| <i>Incidenza manodopera al 23,72%</i> | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10624 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.114B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , | 1,05000 m ² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |



| | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| | Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 80 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 84,11392 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 114,47197 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18316 = 1% * B) | | | € 18,31552 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,27875 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 146,06624 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,28% |
| | Incidenza manodopera al 17,02% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18316 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.115 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 28,76580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,17909 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08989 = 1% * B) | | | | € 8,98865 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,51677 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 71,68451 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Incidenza manodopera al 28,04% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08989 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.116 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 70,76860 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 | € 24,14000 | € 10,01810 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 101,12665 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16180 = 1% * B) | | | € 16,18026 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,73069 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 129,03760 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,99% |
| | Incidenza manodopera al 19,27% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16180 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.116A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 38,56300 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,26500 -6,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11402 = 1% * B) | | | € 11,40240 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,26674 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 90,93414 -6,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,1%</i> | | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.116B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>(rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 88,97980 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,33785 -22,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19094 = 1% * B) | | | € 19,09406 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,84319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,27510 -22,56% |
| | Incidenza manodopera al 16,33% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-------------|------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.117 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,34643 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,75972 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09722 = 1% * B) | | | | € 9,72156 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,04813 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 77,52941 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,7% |
| Incidenza manodopera al 25,92% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09722 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.118 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 75,34923 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,70728 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16913 = 1% * B) | | | | € 16,91316 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,26204 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,88248 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,8% |
| Incidenza manodopera al 18,43% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16913 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.118A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 43,14363 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 75,84563 -6,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12135 = 1% * B) | € 12,13530 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,79809 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 96,77902 -6,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,77%</i> | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,12135 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.118B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,05000 m ² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 120 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 93,56043 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,91848 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19827 = 1% * B) | | | | € 19,82696 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,37454 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 158,11998 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,09% |
| Incidenza manodopera al 15,73% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19827 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.119 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 38,68961 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 9,13392 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,19678 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10911 = 1% * B) | | | | € 10,91148 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,91083 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 87,01909 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,62% |
| Incidenza manodopera al 23,1% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10911 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.120 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| | termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 80,69241 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 | € 28,83000 | € 11,96445 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 10,01810 |
| | | 0,41500 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,14434 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18103 = 1% * B) | | | € 18,10309 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,12474 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,37217 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,65% |
| | Incidenza manodopera al 17,22% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18103 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.120A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|-------------|----------------------|--------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | -30,43% | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 48,48681 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,28269 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13325 = 1% * B) | | | | € 13,32523 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,66079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 106,26871 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,03% |
| Incidenza manodopera al 18,91% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13325 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.120B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_120B | - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | | | |
| | PRCAM | | | € 98,90361 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 131,35554 -28,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21017 = 1% * B) | | | € 21,01689 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,23724 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 167,60967 -28,46% |
| | Incidenza manodopera al 14,84% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21017 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.123 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | AT | € 0,27500 |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| | | | | PRCAM | € 49,50593 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 | |
| | | | | PR | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 | |
| | | | | RU | € 20,09825 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 81,21270 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -1,61% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12994 = 1% * B) | € 12,99403 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,42067 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 103,62740 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -1,61% |
| | | | | Incidenza manodopera al 19,39% | € 20,09825 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,12994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.124 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 91,50873 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 126,16026 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20186 = 1% * B) | | | | € 20,18564 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,63459 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 160,98049 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,85% |
| Incidenza manodopera al 15,45% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.124A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,30313 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | € 96,29861 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -4,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15408 = 1% * B) | | € 15,40778 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 11,17064 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 122,87703 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -4,65% |
| | Incidenza manodopera al 16,36% | | € 20,09825 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,15408 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.124B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione | 1,05000 m ² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 109,71993 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,37146 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23099 = 1% * B) | | | | € 23,09943 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,74709 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,21798 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,41% |
| Incidenza manodopera al 13,5% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23099 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | TOTALE | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.125 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | | | € 55,16674 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| | PR | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,87351 -2,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13900 = 1% * B) | | | € 13,89976 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,07733 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,85060 -2,3% |
| | Incidenza manodopera al 18,13% | | | € 20,09825 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13900 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.126 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 97,16954 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 | € 28,83000 | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,82107 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21091 = 1% * B) | | | | € 21,09137 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,29124 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 168,20368 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,91% |
| Incidenza manodopera al 14,78% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.126A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm | 1,05000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 64,96394 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,95942 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16314 = 1% * B) | | | | € 16,31351 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,82729 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,10022 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,04% |
| Incidenza manodopera al 15,45% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16314 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.126B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 115,38074 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 150,03227 -19,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24005 = 1% * B) | | | € 24,00516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,40374 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 191,44117 -19,13% |
| | Incidenza manodopera al 12,99% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24005 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.159 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50 | 1,05000 m² | € 9,18333 -1,47% | € 9,64250 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 44,62010 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | € 72,43559 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -11,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11590 = 1% * B) | € 11,58969 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,40253 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 92,42781 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -11,86% |
| | Incidenza manodopera al 24,15% | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.161 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 60 | 1,05000 m ² | € 11,02417 -1,46% | € 11,57538 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 46,55298 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 74,36847 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11899 = 1% * B) | | | | € 11,89896 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,62674 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 94,89417 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,61% |
| Incidenza manodopera al 23,52% | | | | € 22,32299 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11899 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.1628 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.010 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 21,60750 +16,17% | € 22,68788 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 39,51588 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,21788 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11555 = 1% * B) | | | | € 11,55486 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,37727 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,15001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,71% |
| Incidenza manodopera al 21,81% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11555 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.163 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m ² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 50,41872 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,23421 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12517 = 1% * B) | | | | € 12,51747 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,07517 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,82685 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,15% |
| <i>Incidenza manodopera al 22,36%</i> | | | | € 22,32299 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12517 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.1630 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.011 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 25,45500 +16,12% | € 26,72775 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 43,55575 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| | di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | | | |
| | PR | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 76,25775 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12201 = 1% * B) | | | € 12,20124 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,84590 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 97,30489 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,65%</i> | | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12201 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.1632 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m² | € 32,82750 +16,13% | € 34,46888 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 51,29688 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,99888 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13440 = 1% * B) | | | | € 13,43982 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,74387 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,18257 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,44% |
| Incidenza manodopera al 18,75% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13440 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.1634 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 41,04750 +16,16% | € 43,09988 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,92788 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,62988 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,73% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14821 = 1% * B) | € 14,82078 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,74507 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 118,19573 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +1,73% |
| <i>Incidenza manodopera al 17%</i> | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,14821 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.165 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 54,26260 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,07809 -10,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13132 = 1% * B) | | | € 13,13249 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,52106 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,73164 -10,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,31%</i> | | | € 22,32299 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13132 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.169 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | ad asciugamento estremamente rapido - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 66,12191 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 96,03128 -20,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15365 = 1% * B) | | | | € 15,36500 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,13963 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 122,53591 -20,75% |
| Incidenza manodopera al 18,22% | | | | € 22,32299 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15365 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.171 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, | | | |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | AT | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | | PRCAM | | € 70,70648 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | PR | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 | € 24,14000 | € 8,85938 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,61585 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16099 = 1% * B) | | | € 16,09854 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,67144 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 128,38583 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,33% |
| | Incidenza manodopera al 17,39% | | | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.173 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m ² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 76,79123 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | | | € 108,90020 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17424 = 1% * B) | | | € 17,42403 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,63242 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 138,95665 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,95% |
| | Incidenza manodopera al 16,06% | | | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17424 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.175 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al | 3,00000 | € 7,89600 | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | kg | -24,59% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 82,01104 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 114,12001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18259 = 1% * B) | | | | € 18,25920 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,23792 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 145,61713 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,03% |
| Incidenza manodopera al 15,33% | | | | € 22,32299 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18259 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.319 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_319 | - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 65,52378 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |



| | | | | |
|---|---------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | | € 95,43315 -21,5% |
| <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15269 = 1% * B)</p> | | | | € 15,26930 |
| <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | | € 11,07025 |
| <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | | € 121,77270 -21,5% |
| <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 18,33%</p> | | | | € 22,32299 |
| <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</p> | | | | € 0,15269 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.319A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,57698 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,87396 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15500 = 1% * B) | | | | € 15,49983 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,23738 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 123,61117 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,96% |
| Incidenza manodopera al 37,25% | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.319B | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,57698 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 9,13392 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 67,08415 -20,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10733 = 1% * B) | | | € 10,73346 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,78176 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,59937 -20,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,48%</i> | | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10733 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.320 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m ² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 79,57978 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 112,03171 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17925 = 1% * B) | | | € 17,92507 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,99568 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 142,95246 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,15% |
| | Incidenza manodopera al 17,39% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17925 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3209 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |
| | TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| | TOS23_3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,05000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 31,59450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 34,36650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 10,88285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 | € 28,83000 | € 28,83000 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | |
| | | 0,32500 | € 24,14000 | € 7,84550 |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) | | | € 91,56960 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14651 = 1% * B) | | | € 14,65114 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,62207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 116,84281 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,86% |
| | Incidenza manodopera al 39,41% | | | € 46,04525 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.320A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 51,63298 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,42886 -19,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13829 = 1% * B) | | | € 13,82862 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,02575 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,28323 -19,9% |
| | Incidenza manodopera al 18,22% | | | € 20,09825 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13829 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.320D | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 97,79098 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,24291 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -28,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20839 = 1% * B) | | | | € 20,83887 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,10818 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 166,18996 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -28,15% |
| Incidenza manodopera al 14,96% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20839 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.321 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------|
| edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | |
| € 0,27500 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | |
| € 70,79226 | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | |
| € 7,31138 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 | € 28,83000 | € 10,58061 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 8,85938 |
| | | 0,36700 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,70163 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16112 = 1% * B) | | | € 16,11226 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,68139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 128,49528 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,61% |
| | Incidenza manodopera al 17,37% | | | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16112 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3213 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m ² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 53,89650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 10,88285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 111,09960 +6,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17776 = 1% * B) | | | € 17,77594 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,88755 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 141,76309 +6,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,48%</i> | | | € 46,04525 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17776 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3214 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------|
| impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | € 0,27500 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | € 99,09340 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,54533 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21047 = 1% * B) | | | | € 21,04725 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,25926 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 167,85184 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,54% |
| Incidenza manodopera al 14,81% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21047 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3214A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 71,14660 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 105,94248 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16951 = 1% * B) | | | € 16,95080 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,28933 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 135,18261 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,52% |
| | Incidenza manodopera al 14,87% | | | € 20,09825 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16951 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3214C | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 117,30460 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 149,75653 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23961 = 1% * B) | | | | € 23,96104 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,37176 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 191,08933 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,45% |
| Incidenza manodopera al 13,01% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23961 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3215 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 61,45650 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,75348 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19321 = 1% * B) | | | | € 19,32056 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,00740 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 154,08144 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,23% |
| Incidenza manodopera al 29,88% | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19321 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3216 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 84,84826 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 117,30019 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18768 = 1% * B) | | | € 18,76803 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,60682 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 149,67504 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,39% |
| | Incidenza manodopera al 16,61% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18768 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3216A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 78,70660 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| | di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | | | |
| | PR | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,50248 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18160 = 1% * B) | | | € 18,16040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,16629 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,82917 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,88%</i> | | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18160 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3216C | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - | Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 124,86460 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | | RU | | | € 24,86555 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 157,31653 -21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25171 = 1% * B) | € 25,17064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,24872 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 200,73589 -21% |
| | Incidenza manodopera al 12,39% | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,25171 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3217 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m ² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | PRCAM | € 73,11150 |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 <i>-74,83%</i> | € 5,64798 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 <i>-7,75%</i> | € 7,32875 | |
| | | | | PR | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 28,83000 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 7,84550 | |
| | | | | RU | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 132,40848 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | <i>-5,74%</i> |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21185 = 1% * B) | | | | | € 21,18536 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 15,35938 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 168,95322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | <i>-5,74%</i> |
| Incidenza manodopera al 27,25% | | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,21185 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|------------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3218 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 <i>0%</i> | € 0,27500 | |
| | | | | AT | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 90,11674 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 | € 28,83000 | € 11,96445 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 10,01810 |
| | | 0,41500 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 122,56867 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19611 = 1% * B) | | | € 19,61099 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,21797 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 156,39763 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,69% |
| | Incidenza manodopera al 15,9% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19611 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3218A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in | 1,05000 m ² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | <p>classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 90,36160 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,15748 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20025 = 1% * B) | | | | € 20,02520 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,51827 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 159,70095 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,02% |
| Incidenza manodopera al 12,58% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3218C | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 136,51960 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 168,97153 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27035 = 1% * B) | | | | € 27,03544 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,60070 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 215,60767 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,33% |
| Incidenza manodopera al 11,53% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3219 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 30,03168 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 91,52826 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14645 = 1% * B) | | | | € 14,64452 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,61728 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 116,79006 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,42% |
| Incidenza manodopera al 39,43% | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14645 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.321A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 42,84546 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | | | | |
| | | PR | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 | |
| | | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 102,14244 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16343 = 1% * B) | | | € 16,34279 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,84852 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,33375 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,26% |
| | Incidenza manodopera al 35,33% | | | € 46,04525 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16343 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.321B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| | | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m ² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 42,84546 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 9,13392 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,35263 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11576 = 1% * B) | | | | € 11,57642 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,39291 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,32196 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,55% |
| Incidenza manodopera al 21,77% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11576 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.322 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_025 | - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_322 | - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 84,84826 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 117,30019 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18768 = 1% * B) | | | | € 18,76803 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,60682 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 149,67504 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,39% |
| Incidenza manodopera al 16,61% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18768 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3220 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 95,38522 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,03675 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20806 = 1% * B) | | | | € 20,80588 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,08426 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 165,92689 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,33% |
| Incidenza manodopera al 14,99% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20806 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3220A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|--|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m ² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | | € 47,28178 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 84,27726 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13484 = 1% * B) | | | | | € 13,48436 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,77616 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 107,53778 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,7% |
| Incidenza manodopera al 18,69% | | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,13484 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3220C | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |



| | | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 93,43978 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,09131 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20495 = 1% * B) | | | | € 20,49461 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,85859 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 163,44451 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,39% |
| Incidenza manodopera al 15,21% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20495 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3221 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,70120 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,19778 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15072 = 1% * B) | | | | € 15,07164 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,92694 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 120,19636 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,41% |
| <i>Incidenza manodopera al 38,31%</i> | | | | € 46,04525 |



| | | | | |
|--|---|--|--|-----------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15072 |
|--|---|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3222 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |



| | | | | | |
|--|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - | Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | | € 100,65370 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 135,30523 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -8,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21649 = 1% * B) | | | | | € 21,64884 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 15,69541 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 172,64948 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -8,03% |
| Incidenza manodopera al 14,4% | | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,21649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3222A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m³, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 200 | 1,05000 m ² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 49,95130 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 1,30793 | € 7,84758 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------------|---------------------|------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | cad | +22,52% | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,94678 -3,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13911 = 1% * B) | | | € 13,91148 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,08583 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,94409 -3,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,12%</i> | | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13911 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.3222C | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - | Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 96,10930 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | RU | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 130,76083 -20,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20922 = 1% * B) | € 20,92173 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 15,16826 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 166,85082 -20,06% |
| | Incidenza manodopera al 14,9% | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,20922 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.322A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.058 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m ² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 56,90146 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitalamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 91,69734 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14672 = 1% * B) | | | | € 14,67157 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,63689 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 117,00580 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,97% |
| Incidenza manodopera al 17,18% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.322D | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 103,05946 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 135,51139 -27,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21682 = 1% * B) | | | € 21,68182 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,71932 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 172,91253 -27,36% |
| | Incidenza manodopera al 14,38% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21682 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.323 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina</p> | | | |



| | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| liquida, per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 76,06074 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | € 105,97011 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -19,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16955 = 1% * B) | € 16,95522 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,29253 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 135,21786 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -19,79% |
| | Incidenza manodopera al 16,51% | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,16955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.323A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.059 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 48,11394 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,41092 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17186 = 1% * B) | | | | € 17,18575 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,45967 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,05634 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,62% |
| Incidenza manodopera al 33,6% | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.323B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica</p> | | | |



| | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% |
| AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% |
| PRCAM | | | € 48,11394 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% |
| PR | | | € 9,13392 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% |
| RU | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | € 77,62111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12419 = 1% * B) | | | € 12,41938 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,00405 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 99,04454 -18,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,29%</i> | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,12419 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.324 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.059 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 90,11674 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 122,56867 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19611 = 1% * B) | | | € 19,61099 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,21797 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 156,39763 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,9%</i> | | | € 24,86555 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19611 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.324A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 62,16994 |
|--|---|----------------|-----------------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 <i>-74,83%</i> | € 5,64798 | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro impudrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 <i>+2,54%</i> | € 8,77465 | |
| | | | | PR | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 7,84550 | |
| | | | | RU | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 96,96582 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | <i>-18,13%</i> |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15515 = 1% * B) | | | | | € 15,51453 |
| Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,24804 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 123,72839 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | <i>-18,13%</i> |
| <i>Incidenza manodopera al 16,24%</i> | | | | | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | | € 0,15515 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|------------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.324D | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 <i>0%</i> | € 0,27500 | |
| | | | | AT | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 108,32794 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 | € 24,14000 | € 10,01810 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,77987 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -26,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22525 = 1% * B) | | | € 22,52478 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,33047 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 179,63512 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -26,61% |
| | Incidenza manodopera al 13,84% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22525 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.325 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m ² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 81,32922 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,43819 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18150 = 1% * B) | | | € 18,15011 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,15883 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,74713 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,42%</i> | | | € 22,32299 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18150 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.325A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 53,38242 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | ardesia spessore 4 kg/mq | | | | |
| | | PR | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 | |
| | | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 114,87900 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18381 = 1% * B) | | | € 18,38064 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,32596 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 146,58560 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,14% |
| | Incidenza manodopera al 31,41% | | | € 46,04525 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18381 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.325B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| | | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m ² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 53,38242 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,08919 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13614 = 1% * B) | | | | € 13,61427 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,87035 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 108,57381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,76% |
| Incidenza manodopera al 18,51% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.326 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 95,38522 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,03675 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20806 = 1% * B) | | | | € 20,80588 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,08426 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 165,92689 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,33% |
| Incidenza manodopera al 14,99% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20806 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.326A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 67,43842 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,43390 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,01% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16709 = 1% * B) | € 16,70942 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,11433 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 133,25765 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -3,01% |
| <i>Incidenza manodopera al 15,08%</i> | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,16709 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.326D | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m ² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 113,59642 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 148,24795 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23720 = 1% * B) | | | | € 23,71967 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,19676 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 189,16438 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,12% |
| Incidenza manodopera al 13,14% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23720 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.327 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | |
|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> | | | |
| <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| <p>TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | € 0,27500 |
| <p>TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| <p>TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| <p>TOS23_PRCAM.P18.017.061 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm</p> | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| <p>TOS23_PRCAM.P19.022.001 - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per</p> | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 86,59770 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 118,70667 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18993 = 1% * B) | | | | € 18,99307 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,76997 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 151,46971 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,24% |
| Incidenza manodopera al 14,74% | | | | € 22,32299 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18993 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.327A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 58,65090 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,14748 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19224 = 1% * B) | | | | € 19,22360 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,93711 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 153,30819 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,14% |
| Incidenza manodopera al 30,03% | | | | € 46,04525 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19224 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.327B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 58,65090 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 1,30793 | € 7,84758 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | cad | +22,52% | |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| | PR | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 90,35767 +0,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14457 = 1% * B) | | | € 14,45723 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,48149 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 115,29639 +0,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,43%</i> | | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14457 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.328 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m ³ e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 100,65370 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | € 135,30523 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -8,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21649 = 1% * B) | € 21,64884 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 15,69541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 172,64948 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -8,03% |
| | Incidenza manodopera al 14,4% | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,21649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.328A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.061 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m ² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 72,70690 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 109,70238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17552 = 1% * B) | | | | € 17,55238 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,72548 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 139,98024 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,87% |
| Incidenza manodopera al 14,36% | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17552 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.328D | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 118,86490 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,51643 -17,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24563 = 1% * B) | | | € 24,56263 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,80791 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 195,88697 -17,61% |
| | Incidenza manodopera al 12,69% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.329 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina</p> | | | |



| | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|-----------------------|------------|
| liquida, per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | € 0,27500 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | € 91,86618 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | € 9,51098 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | € 123,97515 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19836 = 1% * B) | € 19,83602 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,38112 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 158,19229 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -6% |
| | Incidenza manodopera al 14,11% | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,19836 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.329A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.062 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 63,91938 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) | | | € 125,41596 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20067 = 1% * B) | | | € 20,06655 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,54825 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 160,03076 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,13% |
| | Incidenza manodopera al 28,77% | | | € 46,04525 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20067 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.329B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica</p> | | | |



| | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% |
| AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% |
| PRCAM | | | € 63,91938 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% |
| PR | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% |
| RU | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | € 95,62615 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15300 = 1% * B) | | | € 15,30018 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,09263 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 122,01896 +0,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,47%</i> | | € 20,09825 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,15300 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.330 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.062 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 105,92218 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,57371 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22492 = 1% * B) | | | € 22,49179 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,30655 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 179,37205 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,75% |
| | Incidenza manodopera al 13,86% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.330A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 77,97538 |
|--|--|----------------|--|--------------|---|
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro impuotrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 | |
| | | | | PR | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 | |
| | | | | RU | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 114,97086 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18395 = 1% * B) | | | | | € 18,39534 |
| Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 13,33662 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 146,70282 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,74% |
| Incidenza manodopera al 13,7% | | | | | € 20,09825 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,18395 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--------------------------|---|----------------|--|----------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.330D | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| | | | | AT | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 124,13338 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 | € 24,14000 | € 10,01810 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 158,78491 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25406 = 1% * B) | | | € 25,40559 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,41905 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 202,60955 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,12% |
| | Incidenza manodopera al 12,27% | | | € 24,86555 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25406 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.331 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m ² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 97,13466 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | | | € 129,24363 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20679 = 1% * B) | | | € 20,67898 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,99226 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 164,91487 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,76% |
| | Incidenza manodopera al 13,54% | | | € 22,32299 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20679 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.331A | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,18786 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|--------------------|
| | ardesia spessore 4 kg/mq | | | | |
| | | PR | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 130,68444 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20910 = 1% * B) | | | | € 20,90951 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,15940 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 166,75335 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,61%</i> | | | | € 46,04525 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,20910 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.331B | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | AT | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m ² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,18786 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,89463 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16143 = 1% * B) | | | | € 16,14314 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,70378 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,74155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| <i>Incidenza manodopera al 15,61%</i> | | | | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,16143 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.332 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 111,19066 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 145,84219 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23335 = 1% * B) | | | | € 23,33475 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,91769 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 186,09463 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,49% |
| Incidenza manodopera al 13,36% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23335 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.332A | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | € 0,27500 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | € 83,24386 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | € 16,62223 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | € 20,09825 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,23934 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,62% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19238 = 1% * B) | € 19,23829 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,94776 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 153,42539 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -2,62% |
| <i>Incidenza manodopera al 13,1%</i> | € 20,09825 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,19238 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.025.332D | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m ² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 129,40186 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 164,05339 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26249 = 1% * B) | | | | € 26,24854 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,03019 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 209,33212 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,66% |
| Incidenza manodopera al 11,88% | | | | € 24,86555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,26249 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.030.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>TOS23_001 - Spessore mm.20</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20 | 1,05000 m² | € 8,37600 -49,06% | € 8,79480 |
| PRCAM | | | | € 8,79480 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| PR | | | | € 2,06346 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,04642 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -37,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02087 = 1% * B) | | | | € 2,08743 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,51339 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 16,64724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -37,15% |
| Incidenza manodopera al 12,57% | | | | € 2,09328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02087 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.030.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>TOS23_002 - Spessore mm.30</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30 | 1,05000 m² | € 13,08000 -37,34% | € 13,73400 |
| PRCAM | | | | € 13,73400 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| PR | | | | € 2,06346 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,98562 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -29,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02878 = 1% * B) | | | | € 2,87770 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,08633 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,94965 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -29,22% |
| Incidenza manodopera al 9,12% | | | | € 2,09328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02878 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.030.003 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>TOS23_003 - Spessore mm.40</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.003 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40 | 1,05000 m² | € 16,63200 -40,24% | € 17,46360 |
| PRCAM | | | | € 17,46360 |
| TOS23_PR.P18.100.040 | - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| PR | | | | € 2,06346 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,71522 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -33,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03474 = 1% * B) | | | | € 3,47444 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,51897 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 27,70863 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -33,62% |
| Incidenza manodopera al 7,55% | | | | € 2,09328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.034.003 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco</p> | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. TOS23_003 - larghezza striscia 150 mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 | |
| AT | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PRCAM.P18.021.003 - Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 super compresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - h 150 mm | 1,05000 m² | € 5,20200 +208,62% | € 5,46210 | |
| PRCAM | | | | € 5,46210 |
| TOS23_PR.P18.100.040 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 | |
| PR | | | | € 2,06346 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 | |
| RU | | | | € 2,09328 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9,71372 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +84,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01554 = 1% * B) | | | € 1,55420 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,12679 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m/mm | | | | € 12,39471 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +84,63% |
| Incidenza manodopera al 16,89% | | | € 2,09328 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01554 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.048.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. TOS23_001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------------|
| | | | | € 0,09488 |
| TOS23_PRCAM.P18.023.001 | - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 5,41500 +7,84% | € 5,68575 |
| | PRCAM | | | € 5,68575 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | € 0,86904 |
| | RU | | | € 2,57001 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,35064 +5,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01336 = 1% * B) | | | € 1,33610 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,96867 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,65541 +5,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,12%</i> | | | € 2,57001 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.048.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. TOS23_002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,02300 ora | € 4,12500 0% | € 0,09488 |
| | AT | | | € 0,09488 |
| TOS23_PRCAM.P18.023.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,05000 m² | € 8,38875 +4,82% | € 8,80819 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-----------------------------|
| | lavori per interventi edilizi.) - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm | | | | |
| | | PRCAM | | | € 8,80819 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | | € 1,03788 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03600 ora | € 24,14000 0% | | € 0,86904 |
| | | RU | | | € 2,57001 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,47308 +3,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01836 = 1% * B) | | | | € 1,83569 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,33088 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,63965 +3,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,56%</i> | | | | € 2,57001 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01836 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.005 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| | AT | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 10,33129 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 3,59989 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 14,02193 +2,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B) | € 2,24351 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,62654 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 17,89198 +2,37% |
| | Incidenza manodopera al 20,12% | € 3,59989 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,02244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.006 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| | AT | | | € 0,36450 |
| | TOS23_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| | TOS23_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,12609 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 6,10810 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,59869 +2,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01856 = 1% * B) | | | € 1,85579 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,34545 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,79993 +2,96% |
| | Incidenza manodopera al 41,27% | | | € 6,10810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.010 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| AT | | | | € 0,36450 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Parasigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 6,10810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,59869 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01856 = 1% * B) | | | | € 1,85579 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,34545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,79993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Incidenza manodopera al 41,27% | | | | € 6,10810 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.012 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| AT | | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 10,33129 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 3,59989 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,02193 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B) | | | | € 2,24351 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,62654 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,89198 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,37% |
| Incidenza manodopera al 20,12% | | | | € 3,59989 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.015 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| AT | | | | € 0,36450 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 6,10810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,59869 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01856 = 1% * B) | | | | € 1,85579 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,34545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,79993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Incidenza manodopera al 41,27% | | | | € 6,10810 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.017 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,08859 |
| AT | | | | € 0,36359 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 6,10810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,59778 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,01% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01856 = 1% * B) | | € 1,85564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,34534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 14,79876 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,27%</i> | | € 6,10810 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,01856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.020 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| | TOS23_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| | AT | | | € 0,27100 |
| | TOS23_PR.P18.100.025 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| | TOS23_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| | TOS23_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 16,79740 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 5,12788 |
| | Sommano euro (A) | | | € 22,19628 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03551 = 1% * B) | | | € 3,55140 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,57477 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 28,32245 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,11%</i> | | | € 5,12788 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03551 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.022 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| | AT | | | € 0,27100 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06800 ora | € 28,83000 0% | € 1,96044 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 4,60894 |
| | Sommano euro (A) | | | € 21,67734 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1% * B) | | | € 3,46837 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,51457 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 27,66028 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,13% |
| | Incidenza manodopera al 16,66% | | | € 4,60894 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03468 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.025 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | | |
| TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. | | | | |
| TOS23_025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| AT | | | | € 0,27100 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 5,12788 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,19628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03551 = 1% * B) | | | | € 3,55140 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,57477 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 28,32245 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,06% |
| Incidenza manodopera al 18,11% | | | | € 5,12788 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03551 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.D01.150.027 | <p>TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>TOS23_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,02000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,08950 |
| AT | | | | € 0,27100 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06800 ora | € 28,83000 0% | € 1,96044 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 4,60894 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 21,67734 +3,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1% * B) | | | | € 3,46837 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,51457 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,66028 +3,13% |
| Incidenza manodopera al 16,66% | | | | € 4,60894 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03468 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.E02.021.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. TOS23_001 - spessore di 2,5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.047.004 | - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) | 1,00000 m ² | € 29,15000 -20,68% | € 29,15000 |



| | | | PRCAM | € 29,15000 |
|----------------------|---|----------------|--|-------------------|
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| | | | PR | € 2,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | RU | € 10,00620 |
| | | | Sommano euro (A) | € 41,18480 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -16,45% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06590 = 1% * B) | € 6,58957 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,77744 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 52,55181 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -16,45% |
| | | | Incidenza manodopera al 19,04% | € 10,00620 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,06590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.E03.022.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. TOS23_001 - spessore di 2,0 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.047.003 | - Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) | 1,00000 m² | € 25,03333 -20,53% | € 25,03333 |
| | | | PRCAM | € 25,03333 |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,30000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 2,02860 |
| TOS23_PR.P22.034.001 | - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 7,60550 -7,82% | € 1,14083 |
| | | | PR | € 3,16943 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09500 | € 28,83000 | € 2,73885 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09500 ora | 0% | € 2,54220 |
| | RU | | | € 5,28105 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,48381 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05357 = 1% * B) | | | € 5,35741 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,88412 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 42,72534 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,44% |
| | Incidenza manodopera al 12,36% | | | € 5,28105 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01CAM.E03.023.001 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - spessore 2,0 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.060.002 | - Accessori per la posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m | 1,00000 m | € 3,01875 -25% | € 3,01875 |
| | PRCAM | | | € 3,01875 |
| TOS23_PR.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti resilianti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,06000 kg | € 6,76200 -20,09% | € 0,40572 |
| TOS23_PR.P22.047.003 | - Pavimenti in materiali resilianti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) | 0,20000 m² | € 16,85000 -49,96% | € 3,37000 |
| | PR | | | € 3,77572 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12000 ora | € 26,76000 0% | € 3,21120 |
| | RU | | | € 6,67080 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,46527 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -24,93% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1% * B) | | € 2,15444 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,56197 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 17,18168 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -24,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 38,83%</i> | | € 6,67080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,02154 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_01CAM.F04.004.002 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato TOS23_002 - con pittura minerale a base di grassello di calce | | | |
| | TOS23_PRCAM.P26.110.002 - Pittura minerale, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di grassello di calce colori chiari | 0,40000 l | € 3,03485 0% | € 1,21394 |
| | PRCAM | | | € 1,21394 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| | RU | | | € 3,68100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,89494 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00783 = 1% * B) | | | € 0,78319 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,56781 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 6,24594 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,93%</i> | | | € 3,68100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00783 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_01CAM.F04.004.003 | TOS23_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato TOS23_003 - con idropittura a tempera murale fine | | | |
| | TOS23_PRCAM.P26.106.001 - Idropittura, rispondente ai CAM, | 0,35000 | € 3,57700 | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-----------------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | I | +90,71% | |
| | PRCAM | | | € 1,25195 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | RU | | | € 2,40840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,66035 +19,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00586 = 1% * B) | | | € 0,58566 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,42460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,67061 +19,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,56%</i> | | | € 2,40840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m ³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 1,76000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 6,83100 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01500 m ³ | € 25,66111 0% | € 0,38492 |
| | AT | | | € 7,35892 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,03000 ora | € 28,83000 0% | € 58,52490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,76000 ora | € 24,14000 0% | € 42,48640 |
| | RU | | | € 115,42630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,58122 -0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12739 = 4,5% * B) | | | € 25,05300 |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,16342 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 199,79764 -0,09% |
| | Incidenza manodopera al 74,69% | | € 149,22230 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 1,12739 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.001.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 1,30000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 5,04563 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| | TOS23_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01500 m³ | € 25,66111 0% | € 0,38492 |
| | AT | | | € 5,57355 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| | RU | | | € 88,10400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 127,47355 -0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91781 = 4,5% * B) | | | € 20,39577 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,78693 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 162,65625 -0,09% |
| | Incidenza manodopera al 74,94% | | | € 121,90000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,91781 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.001.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|
| <p>esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>TOS23_003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,69000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 2,67806 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01500 m³ | € 25,66111 0% | € 0,38492 |
| AT | | | | € 3,20598 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,69000 ora | € 28,83000 0% | € 19,89270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,79000 ora | € 24,14000 0% | € 19,07060 |
| RU | | | | € 53,37830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,38028 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65074 = 4,5% * B) | | | | € 14,46084 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,48411 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 115,32523 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,06% |
| Incidenza manodopera al 75,59% | | | | € 87,17430 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,65074 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.001.004 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>TOS23_004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra</p> | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 1,00000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 47,52997 |
| 02 | | | | € 47,52997 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,45000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 1,74656 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01500 m³ | € 25,66111 0% | € 0,38492 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|---|--------------------|
| | | | | AT | € 2,27448 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,52000 ora | € 24,14000 0% | | € 12,55280 |
| | | | | RU | € 39,94130 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 89,74575 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64617 = 4,5% * B) | | | | € 14,35932 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,41051 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | € 114,51558 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,49% |
| | | | | Incidenza manodopera al 72,84% | € 83,41346 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | € 0,64617 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.001.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra | | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 1,00000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 47,52997 | |
| | | | | € 47,52997 | |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 2,14000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 8,30588 | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 | |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,01800 cad | € 2,02248 0% | € 0,03640 | |
| | | | | AT | € 8,48528 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,14000 ora | € 28,83000 0% | € 61,69620 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,46000 ora | € 24,14000 0% | € 59,38440 | |
| | | | | RU | € 135,49560 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 191,51085 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37888 = 4,5% * B) | | | | € 30,64174 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,21526 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | € 244,36785 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,15% |
| | | | | Incidenza manodopera al 73,24% | € 178,96776 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 1,37888 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.001.006 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 1,43000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 5,55019 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01800 m³ | € 25,66111 0% | € 0,46190 |
| | AT | | | € 6,15509 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,43000 ora | € 28,83000 0% | € 41,22690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,65000 ora | € 24,14000 0% | € 39,83100 |
| | RU | | | € 95,47290 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 135,42399 -0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97505 = 4,5% * B) | | | € 21,66784 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,70918 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 172,80101 -0,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,81%</i> | | | € 129,26890 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,97505 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.002.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 4,69000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 18,20306 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01800 m³ | € 25,66111 0% | € 0,46190 |
| | AT | | | € 18,80796 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,69000 ora | € 28,83000 0% | € 135,21270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,40000 ora | € 24,14000 0% | € 130,35600 |
| | RU | | | € 279,98370 |
| | Sommano euro (A) | | | € 332,58766 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39463 = 4,5% * B) | | | € 53,21403 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 38,58017 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 424,38186 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,12% |
| | Incidenza manodopera al 73,94% | | | € 313,77970 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 2,39463 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.002.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 4,17000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 16,18481 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01800 m³ | € 25,66111 0% | € 0,46190 |
| | AT | | | € 16,78971 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,17000 ora | € 28,83000 0% | € 120,22110 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,80000 ora | € 24,14000 0% | € 115,87200 |
| RU | | | | € 250,50810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 301,09381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16788 = 4,5% * B) | | | | € 48,17501 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 34,92688 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 384,19570 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,12% |
| Incidenza manodopera al 74% | | | | € 284,30410 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 2,16788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.002.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 5,49000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 21,30806 |
| TOS23_AT.N01.070.010 | - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,65000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N01.071.001 | - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,20000 ora | € 1,61700 0% | € 0,32340 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01800 m³ | € 25,66111 0% | € 0,46190 |
| AT | | | | € 23,88636 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,49000 ora | € 28,83000 0% | € 158,27670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,49000 ora | € 24,14000 0% | € 132,52860 |
| RU | | | | € 334,05030 |
| Sommano euro (A) | | | | € 391,73266 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82048 = 4,5% * B) | | | | € 62,67723 |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 45,44099 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 499,85088 -0,12% |
| | Incidenza manodopera al 73,59% | | € 367,84630 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 2,82048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.002.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna TOS23_004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 4,97000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 19,28981 |
| | TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,65000 0% | € 1,65000 |
| | TOS23_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,20000 ora | € 1,61700 0% | € 0,32340 |
| | TOS23_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01800 m³ | € 25,66111 0% | € 0,46190 |
| | AT | | | € 21,72511 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 4,97000 ora | € 28,83000 0% | € 143,28510 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 4,97000 ora | € 24,14000 0% | € 119,97580 |
| | RU | | | € 292,09090 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 347,61201 -0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50281 = 4,5% * B) | | | € 55,61792 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 40,32299 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 443,55292 -0,12% |
| | Incidenza manodopera al 73,47% | | | € 325,88690 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 2,50281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.003.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------|-------------------|
| <p>indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_003 - Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici.</p> <p>TOS23_001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,08000 m³ | € 33,79600 0% | € 2,70368 |
| 02 | | | | € 2,70368 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| TOS23_AT.N10.022.001 | - Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni) | 0,10000 m² | € 2,10737 0% | € 0,21074 |
| AT | | | | € 0,51434 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 7,71100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,92902 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 4,5% * B) | | | | € 1,74864 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,26777 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,94543 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 74,68% | | | | € 10,41468 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,07869 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.004.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>TOS23_001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore</p> <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------------|--------------------|
| | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 5,15000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 19,98844 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,02000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,51322 |
| | AT | | | € 28,73458 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,15000 ora | € 28,83000 0% | € 148,47450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| | RU | | | € 227,92950 |
| | Sommano euro (A) | | | € 290,46008 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09131 = 4,5% * B) | | | € 46,47361 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 33,69337 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 370,62706 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,15% |
| | Incidenza manodopera al 70,62% | | | € 261,72550 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 2,09131 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.004.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini TOS23_002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 5,16000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 20,02725 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,02000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,51322 |
| | AT | | | € 28,77339 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,16000 | € 28,83000 | € 148,76280 |



| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,25000 ora | € 24,14000 0% | € 54,31500 |
| | RU | | | | € 260,73780 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 323,30719 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32781 = 4,5% * B) | | | | € 51,72915 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 37,50363 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 412,53997 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| | Incidenza manodopera al 71,4% | | | | € 294,53380 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 2,32781 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|--|------------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.004.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini TOS23_003 - in conglomerato cementizio non armato | | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 5,72000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 22,20075 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| | AT | | | | € 30,43367 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,72000 ora | € 28,83000 0% | € 164,90760 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,00000 ora | € 28,83000 0% | € 57,66000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,17000 ora | € 24,14000 0% | € 76,52380 |
| | RU | | | | € 313,50640 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 377,73607 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71970 = 4,5% * B) | | | | € 60,43777 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 43,81738 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 481,99122 -0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 72,06%</i> | | € 347,30240 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 2,71970 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.004.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini TOS23_004 - in conglomerato cementizio armato | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m ³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 7,40000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 28,72125 |
| | TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,65000 0% | € 1,65000 |
| | TOS23_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,20000 ora | € 1,61700 0% | € 0,32340 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| | AT | | | € 38,92757 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 7,40000 ora | € 28,83000 0% | € 213,34200 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 2,00000 ora | € 28,83000 0% | € 57,66000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,15000 ora | € 24,14000 0% | € 76,04100 |
| | RU | | | € 390,28800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 463,01157 -0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33368 = 4,5% * B) | | | € 74,08185 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 53,70934 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 590,80276 -0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 71,78%</i> | | | € 424,08400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 3,33368 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.004.005 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>TOS23_005 - in muratura di forati a due o piu' teste</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,84000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 3,26025 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 2,00000 cad | € 2,02248 0% | € 4,04496 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,01000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,25661 |
| AT | | | | € 7,70482 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,84000 ora | € 28,83000 0% | € 24,21720 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 63,91020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,41102 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75896 = 4,5% * B) | | | | € 16,86576 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,22768 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 134,50446 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,07% |
| Incidenza manodopera al 72,64% | | | | € 97,70620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,75896 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.004.006 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_006 - in pareti di mattoni pieni per piano | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,14000 m³ | € 33,79600 0% | € 4,73144 |
| | 02 | | | € 4,73144 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,22740 ora | € 3,88125 -2,13% | € 0,88260 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01430 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,00500 m³ | € 25,66111 0% | € 0,12831 |
| | AT | | | € 3,04769 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21530 ora | € 28,83000 0% | € 6,20710 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22740 ora | € 28,83000 0% | € 6,55594 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 27,92984 |
| | Sommano euro (A) | | | € 35,70897 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25710 = 4,5% * B) | | | € 5,71344 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,14224 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 45,56465 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,05% |
| | Incidenza manodopera al 71,68% | | | € 32,66128 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,25710 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.004.007 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini TOS23_007 - in pareti di mattoni forati per piano | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,11000 m³ | € 33,79600 0% | € 3,71756 |
| | 02 | | | € 3,71756 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,10000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 0,38813 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01430 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname | 0,00200 | € 25,66111 | € 0,05132 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | d'abete | m ³ | 0% | |
| | AT | | | € 0,45375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45300 ora | € 28,83000 0% | € 13,05999 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 27,01979 |
| | Sommano euro (A) | | | € 31,19110 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22458 = 4,5% * B) | | | € 4,99058 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,61817 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 39,79985 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,03% |
| | Incidenza manodopera al 77,23% | | | € 30,73735 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,22458 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.004.008 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini TOS23_008 - in tramezzi pieni o forati per costa | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,11000 m ³ | € 33,79600 0% | € 3,71756 |
| | 02 | | | € 3,71756 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,10000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 0,38813 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01430 |
| | TOS23_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,00200 m ³ | € 25,66111 0% | € 0,05132 |
| | AT | | | € 0,45375 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40120 ora | € 28,83000 0% | € 11,56660 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13600 ora | € 28,83000 0% | € 3,92088 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,16500 ora | € 24,14000 0% | € 3,98310 |
| | RU | | | € 23,79508 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommario euro (A) | € 27,96639 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20136 = 4,5% * B) | € 4,47462 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,24410 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 35,68511 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -0,03% |
| | Incidenza manodopera al 77,1% | € 27,51264 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | € 0,20136 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.005.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: TOS23_001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 1,20000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 4,65750 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 6,82298 |
| | TOS23_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6 | 0,20000 Tn | € 7,51932 +23,4% | € 1,50386 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 150,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 83,79750 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,50000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 64,46013 |
| | PR | | | € 149,76149 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 7,00000 ora | € 28,83000 0% | € 201,81000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,00000 ora | € 24,14000 0% | € 48,28000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 7,00000 ora | € 24,14000 0% | € 168,98000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 468,08100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 658,46147 +0,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,74092 = 4,5% * B) | € 105,35384 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 76,38153 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 840,19684 +0,89% |
| | Incidenza manodopera al 61,94% | € 520,41650 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | € 4,74092 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.005.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: TOS23_002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 1,20000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 4,65750 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 6,82298 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 180,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 100,55700 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,50000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 64,46013 |
| | PR | | | € 165,01713 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 6,55000 ora | € 28,83000 0% | € 188,83650 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,55000 ora | € 24,14000 0% | € 158,11700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,40000 ora | € 24,14000 0% | € 57,93600 |
| | RU | | | € 453,90050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 659,53661 +1,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,74866 = 4,5% * B) | | € 105,52586 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 76,50625 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 841,56872 +1,13% |
| | Incidenza manodopera al 60,15% | | € 506,23600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 4,74866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.A03.005.003 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:</p> <p>TOS23_003 - su murature di forati a due o piu' teste</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,55000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 2,13469 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 4,30017 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 150,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 83,79750 |
| | TOS23_PR.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,07500 m³ | € 107,97273 +8,06% | € 8,09795 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,20000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 25,78405 |
| | PR | | | € 117,67950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 2,70000 ora | € 28,83000 0% | € 77,84100 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,70000 ora | € 24,14000 0% | € 65,17800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 185,36050 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 341,13617 +2,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45618 = 4,5% * B) | € 54,58179 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 39,57180 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 435,28976 +2,51% |
| | Incidenza manodopera al 52,05% | € 226,57230 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | € 2,45618 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.006.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: TOS23_001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,10000 m³ | € 33,79600 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,50000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 1,94063 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01716 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 3,98027 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 70,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 39,10550 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 3,86761 |
| | PR | | | € 42,97311 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,85000 ora | € 28,83000 0% | € 24,50550 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,32550 ora | € 24,14000 0% | € 7,85757 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10420 ora | € 24,14000 0% | € 2,51539 |
| | RU | | | € 51,02326 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 101,35624 +4,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72977 = 4,5% * B) | | | € 16,21700 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,75732 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 129,33056 +4,17% |
| | Incidenza manodopera al 42,93% | € 55,51523 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | € 0,72977 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A03.006.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: TOS23_002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,09000 m ³ | € 33,79600 0% | € 3,04164 |
| | 02 | | | € 3,04164 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,29500 ora | € 3,88125 -2,13% | € 1,14497 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 3,17889 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 65,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 36,31225 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03000 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 3,86761 |
| | PR | | | € 40,17986 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,29500 ora | € 28,83000 0% | € 8,50485 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,83000 ora | € 28,83000 0% | € 23,92890 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,26040 ora | € 24,14000 0% | € 6,28606 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08230 ora | € 24,14000 0% | € 1,98672 |
| | RU | | | € 41,85973 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 88,26012 +4,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63547 = 4,5% * B) | | | € 14,12162 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,23817 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 112,61991 +4,45% |
| | Incidenza manodopera al 40,86% | | | € 46,01374 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,63547 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.A03.006.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: TOS23_003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,08000 m³ | € 33,79600 0% | € 2,70368 |
| | 02 | | | € 2,70368 |
| | TOS23_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,24000 ora | € 3,88125 -2,13% | € 0,93150 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 2,96542 |
| | TOS23_PR.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | 0,08800 m³ | € 160,19587 +17,6% | € 14,09724 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02500 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 3,22301 |
| | PR | | | € 17,32025 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,26000 ora | € 24,14000 0% | € 6,27640 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| | RU | | | € 38,86120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,85055 +3,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44532 = 4,5% * B) | | | € 9,89609 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,17466 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 78,92130 +3,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,84%</i> | | | € 42,49186 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,44532 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|--|---|---|
| TOS23_02.A03.007.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>TOS23_001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p> <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p style="text-align: right;">02</p> <p>TOS23_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese</p> <p>TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01440 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 60,57%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i></p> | <p>0,01000 m³</p> <p>0,01600 ora</p> <p>0,01600 ora</p> <p>0,01600 ora</p> <p>0,01250 ora</p> <p>0,01250 ora</p> <p>0,01600 ora</p> <p>0,01600 ora</p> | <p>€ 33,79600 0%</p> <p>€ 4,67061 +7,59%</p> <p>€ 6,39167 -19,41%</p> <p>€ 17,10329 +2,36%</p> <p>€ 0,28600 0%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 2,00009 -0,65%</p> <p>€ 0,32001</p> <p>€ 0,23201</p> <p>€ 2,55211 -0,65%</p> <p>€ 1,54586</p> <p>€ 0,01440</p> | <p>€ 0,33796</p> <p>€ 0,33796</p> <p>€ 0,07473</p> <p>€ 0,10227</p> <p>€ 0,27365</p> <p>€ 0,00358</p> <p>€ 0,45423</p> <p>€ 0,36038</p> <p>€ 0,46128</p> <p>€ 0,38624</p> <p>€ 1,20790</p> <p>€ 2,00009 -0,65%</p> <p>€ 0,32001</p> <p>€ 0,23201</p> <p>€ 2,55211 -0,65%</p> <p>€ 1,54586</p> <p>€ 0,01440</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.007.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|-----------|------------------|
| TOS23_002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 | |
| 02 | | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,02000 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,09341 | |
| TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,02000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,12783 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,34207 | |
| TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01400 ora | € 0,28600 0% | € 0,00400 | |
| AT | | | | € 0,56731 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01400 ora | € 28,83000 0% | € 0,40362 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 | |
| RU | | | | € 1,46302 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,30070 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01656 = 4,5% * B) | | | € 0,36811 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,26688 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 2,93569 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,7% |
| Incidenza manodopera al 59,05% | | | € 1,73339 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,01656 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.007.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco TOS23_003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 | |
| 02 | | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,01300 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,06072 | |
| TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,01300 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,08309 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri | 0,01300 | € 17,10329 | € 0,22234 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| | materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | +2,36% | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01200 ora | € 0,28600 0% | € 0,00343 |
| | AT | | | € 0,36958 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01200 ora | € 28,83000 0% | € 0,34596 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01300 ora | € 28,83000 0% | € 0,37479 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01300 ora | € 24,14000 0% | € 0,31382 |
| | RU | | | € 1,03457 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,67452 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01206 = 4,5% * B) | | | € 0,26792 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,19424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 2,13668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,07%</i> | | | € 1,30494 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,01206 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.007.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco TOS23_004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pannello, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12 | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 |
| | 02 | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05720 |
| | AT | | | € 0,05720 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26500 ora | € 28,83000 0% | € 7,63995 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,26500 ora | € 24,14000 0% | € 6,39710 |
| | RU | | | € 19,80305 |
| | Sommano euro (A) | | | € 20,13062 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14494 = 4,5% * B) | | | € 3,22090 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,33515 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 25,68667 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 78,15%</i> | | € 20,07342 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,14494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.A03.007.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco TOS23_005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.009.008 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 5,05000 ora | € 4,67061 +7,59% | € 23,58658 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 5,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 32,27793 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 5,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 86,37161 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,27200 ora | € 0,28600 0% | € 0,07779 |
| | AT | | | € 142,31391 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27200 ora | € 28,83000 0% | € 7,84176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,05000 ora | € 28,83000 0% | € 145,59150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,05000 ora | € 24,14000 0% | € 121,90700 |
| | RU | | | € 275,34026 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 451,45017 -0,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25044 = 4,5% * B) | | | € 72,23203 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 52,36822 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 576,05042 -0,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,66%</i> | | | € 309,13626 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 3,25044 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.008.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|------------------|
| <p>esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante</p> <p>TOS23_001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11200 ora | € 28,83000 0% | € 3,22896 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 6,12576 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,49232 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04674 = 4,5% * B) | | | | € 1,03877 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,75311 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 8,28420 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,02% | | | | € 6,46372 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,04674 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.008.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante</p> <p>TOS23_002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14700 ora | € 28,83000 0% | € 4,23801 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 7,85901 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,22557 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05922 = 4,5% * B) | | | | € 1,31609 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,95417 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 10,49583 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,1%</i> | | € 8,19697 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,05922 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A03.008.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante TOS23_003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| | 02 | | | € 0,33796 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 0,02860 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12400 ora | € 28,83000 0% | € 3,57492 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,13100 ora | € 24,14000 0% | € 3,16234 |
| | RU | | | € 6,73726 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,10382 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05115 = 4,5% * B) | | | € 1,13661 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,82404 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,06447 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,05%</i> | | | € 7,07522 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,05115 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.008.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante TOS23_004 - controsoffitti in rete metallica | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| | | 02 | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | | AT | | € 0,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,24200 ora | € 28,83000 0% | € 6,97686 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | € 13,01186 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,37842 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09632 = 4,5% * B) | | | € 2,14055 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,55190 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,07087 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,2%</i> | | | € 13,34982 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,09632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.008.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante TOS23_005 - in canniciato | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| | | 02 | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | | AT | | € 0,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,23000 ora | € 24,14000 0% | € 5,55220 |
| | | RU | | € 11,60650 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,97306 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08621 = 4,5% * B) | | | € 1,91569 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,38888 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,27763 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,18%</i> | | | € 11,94446 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,08621 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.009.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale</p> <p>TOS23_001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 0,67592 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 0,85360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 10,86300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,39252 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05948 = 3% * B) | | | € 1,98280 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,43753 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,81285 0% |
| | Incidenza manodopera al 72,97% | | | € 11,53892 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,05948 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.009.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale</p> <p>TOS23_002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 0,67592 |
| TOS23_AT.N01.009.008 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,11000 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,51377 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,11000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,70308 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,11000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,88136 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 3,12681 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 9,20630 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,00903 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06244 = 3% * B) | | | | € 2,08144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,50905 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 16,59952 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,69% |
| Incidenza manodopera al 59,53% | | | | € 9,88222 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,06244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.009.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie TOS23_003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| 02 | | | | € 0,67592 |
| TOS23_AT.N01.009.008 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,03000 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,14012 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,19175 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,03000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,51310 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,87357 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04400 ora | € 24,14000 0% | € 1,06216 |
| RU | | | | € 1,92706 |



| | | |
|--|--|---------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,47655 -0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01669 = 3% * B) | € 0,55625 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,40328 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,43608 -0,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,68%</i> | € 2,60298 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,01669 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A03.009.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale TOS23_004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 0,67592 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 0,02860 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05500 ora | € 24,14000 0% | € 1,32770 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05500 ora | € 24,14000 0% | € 1,32770 |
| | RU | | | € 2,65540 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,35992 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01613 = 3% * B) | | | € 0,53759 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,38975 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,28726 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,7%</i> | | | € 3,33132 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,01613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.009.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|-----------|------------------|
| TOS23_005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 | |
| 02 | | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,03200 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,14946 | |
| TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,19175 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,03200 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,54731 | |
| AT | | | | € 0,88852 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03200 ora | € 28,83000 0% | € 0,92256 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02900 ora | € 24,14000 0% | € 0,70006 | |
| RU | | | | € 1,62262 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,78151 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01335 = 3% * B) | | | € 0,44504 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,32266 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,54921 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,82% |
| Incidenza manodopera al 53,34% | | | € 1,89299 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,01335 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.009.006 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale TOS23_006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 | |
| 02 | | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N01.009.008 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,02600 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,12144 | |
| TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,19175 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02600 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,44469 | |
| AT | | | | € 0,75788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02600 ora | € 28,83000 0% | € 0,74958 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02300 | € 24,14000 | € 0,55522 | |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 1,30480 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,33305 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01120 = 3% * B) | | | € 0,37329 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,27063 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 2,97697 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,91%</i> | | | € 1,57517 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,01120 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.009.007 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale TOS23_007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 |
| | 02 | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N01.009.008 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,02000 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,09341 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,02000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,12783 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,34207 |
| | AT | | | € 0,56331 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| | RU | | | € 1,18010 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,01378 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00967 = 3% * B) | | | € 0,32220 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,23360 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 2,56958 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,45%</i> | | | € 1,45047 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,00967 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.009.008 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|-------------------------|
| programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicated, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali TOS23_008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03000 m³ | € 33,79600 0% | € 1,01388 |
| 02 | | | | € 1,01388 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavallo in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05720 |
| AT | | | | € 0,05720 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 9,15250 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,22358 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07361 = 4,5% * B) | | | | € 1,63577 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,18594 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,04529 0% |
| Incidenza manodopera al 77,93% | | | | € 10,16638 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,07361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A03.010.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicated, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : TOS23_001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 7,24200 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,57996 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02426 = 2% * B) | | | | € 1,21279 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,87928 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 9,67203 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | € 7,57996 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,02426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.010.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : TOS23_002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| | 02 | | | € 0,33796 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 9,65600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,99396 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03198 = 2% * B) | | | € 1,59903 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,15930 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,75229 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 9,99396 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03198 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.010.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : TOS23_003 - in carta da parati | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| | 02 | | | € 0,33796 |
| | TOS23_PR.P26.101.005 - Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature) | 0,10000 kg | € 2,93447 +80,34% | € 0,29345 |
| | TOS23_PR.P26.128.006 - Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr) | 0,40000 kg | € 10,00000 +80,1% | € 4,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------|------------------|--|-------------------|
| | | | | | € 4,29345 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | | € 2,41400 |
| | | | | | € 7,60340 |
| | | | | | € 12,23481 |
| | | | | | +18,5% |
| | | | | | € 1,95757 |
| | | | | | € 1,41924 |
| | | | | | € 15,61162 |
| | | | | | +18,5% |
| | | | | | € 7,94136 |
| | | | | | € 0,03915 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.010.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : TOS23_004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00130 m³ | € 33,79600 0% | € 0,04393 |
| | | | | € 0,04393 |
| TOS23_PR.P26.101.005 | - Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature) | 0,01200 kg | € 2,93447 +80,34% | € 0,03521 |
| TOS23_PR.P26.128.006 | - Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr) | 0,05200 kg | € 10,00000 +80,1% | € 0,52000 |
| | | | | € 0,55521 |
| | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07600 ora | € 28,83000 0% | € 2,19108 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07600 ora | € 24,14000 0% | € 1,83464 |
| | | | | € 4,28519 |
| | | | | € 4,88433 |
| | | | | +5,33% |
| | | | | € 0,78149 |
| | | | | € 0,56658 |
| | | | | € 6,23240 |
| | | | | +5,33% |
| | | | | € 4,32912 |
| | | | | € 0,01563 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.010.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : TOS23_010 - materiale resiliente, compreso collante. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,10000 m³ | € 33,79600 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,25000 ora | € 0,28600 0% | € 0,07150 |
| | AT | | | € 0,07150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 8,91800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,36910 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01979 = 1% * B) | | | € 1,97906 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,43482 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,78298 0% |
| | Incidenza manodopera al 77,92% | | | € 12,29760 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01979 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.011.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinforzi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria TOS23_001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| | 02 | | | € 0,33796 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| | AT | | | € 0,01144 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14000 ora | € 24,14000 0% | € 3,37960 |
| RU | | | | € 8,85730 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,20670 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04419 = 3% * B) | | | | € 1,47307 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,06798 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,74775 0% |
| Incidenza manodopera al 78,27% | | | | € 9,19526 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,04419 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.011.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria TOS23_002 - su soffitti con intonaco a calce | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 9,67530 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,02470 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04812 = 3% * B) | | | | € 1,60395 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,16287 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,79152 0% |
| Incidenza manodopera al 78,28% | | | | € 10,01326 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,04812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.011.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria</p> <p>TOS23_003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| RU | | | | € 10,20500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,55440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05066 = 3% * B) | | | | € 1,68870 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,22431 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,46741 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,28% | | | | € 10,54296 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,05066 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.011.004 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria</p> <p>TOS23_004 - su soffitti con intonaco a cemento</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 10,97610 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,32550 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05436 = 3% * B) | | | | € 1,81208 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,31376 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 14,45134 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,29% | | | | € 11,31406 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,05436 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.021.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pannelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere TOS23_001 - per qualsiasi estensione | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,68000 ora | € 28,83000 0% | € 19,60440 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,68000 ora | € 24,14000 0% | € 16,41520 |
| RU | | | | € 36,01960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 36,01960 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23053 = 4% * B) | | | | € 5,76314 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,17827 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 45,96101 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 36,01960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,23053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.022.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o | | | |



| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | <p>marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>TOS23_001 - fino ad una superficie di mq 10,00</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07570 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | <p>0,21000 ora</p> <p>0,28000 ora</p> | <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 5,06940</p> <p>€ 6,75920</p> <hr/> <p>€ 11,82860</p> <hr/> <p>€ 11,82860 0%</p> <p>€ 1,89258</p> <p>€ 1,37212</p> <hr/> <p>€ 15,09330 0%</p> <p>€ 11,82860</p> <p>€ 0,07570</p> |
|--|--|---|---|---|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---|---|---|
| TOS23_02.A03.022.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>TOS23_002 - per una superficie oltre mq 10,00</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06952 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | <p>0,18000 ora</p> <p>0,27000 ora</p> | <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 4,34520</p> <p>€ 6,51780</p> <hr/> <p>€ 10,86300</p> <hr/> <p>€ 10,86300 0%</p> <p>€ 1,73808</p> <p>€ 1,26011</p> <hr/> <p>€ 13,86119 0%</p> <p>€ 10,86300</p> <p>€ 0,06952</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.023.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|------------------|-------------------------|--|
| plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale TOS23_001 - fino ad una superficie di mq 10 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,26000 ora | € 24,14000 0% | € 6,27640 | |
| RU | | | € 9,89740 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,89740 0% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06334 = 4% * B) | | | € 1,58358 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,14810 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,62908 0% | |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 9,89740 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,06334 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.023.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale TOS23_002 - per una superficie oltre mq 10,00 | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | RU | | | € 8,93180 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,93180 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05716 = 4% * B) | | | € 1,42909 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,03609 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,39698 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 8,93180 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,05716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.024.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_024 - Smontaggio di scempiato in pannello o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------|-----------|-------------------------|
| TOS23_001 - per qualsiasi dimensione | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 | |
| RU | | | | € 10,62160 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,62160 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06798 = 4% * B) | | | | € 1,69946 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,23211 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,55317 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 10,62160 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 0,06798 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A03.025.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale TOS23_001 - per qualsiasi sezione | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| RU | | | | € 3,62100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,62100 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02317 = 4% * B) | | | | € 0,57936 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,42004 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,62040 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 3,62100 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 0,02317 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.026.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| appoggio; escluso il calo a terra del materiale TOS23_001 - per qualsiasi sezione e lunghezza | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 7,23000 ora | € 28,83000 0% | € 208,44090 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 7,23000 ora | € 24,14000 0% | € 174,53220 | |
| RU | | | | € 382,97310 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 382,97310 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45103 = 4% * B) | | | € 61,27570 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 44,42488 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 488,67368 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 382,97310 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 2,45103 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A03.027.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale TOS23_001 - per qualsiasi sezione e lunghezza | | | |
| | TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,03000 ora | € 1,65000 0% | € 0,04950 |
| | AT | | | € 0,04950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| | RU | | | € 1,70980 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,75930 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 4% * B) | | | € 0,28149 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,20408 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,24487 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,16%</i> | | | € 1,70980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,01126 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.028.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. | | | | |
| TOS23_028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale | | | | |
| TOS23_001 - per qualsiasi area di sezione | | | | |
| TOS23_AT.N01.009.008 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | 0,12000 ora | € 4,67061 +7,59% | € 0,56047 |
| TOS23_AT.N01.011.013 | - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | 0,08000 ora | € 2,72656 -17,49% | € 0,21812 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,12000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,76700 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,12000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,05239 |
| AT | | | | € 3,59798 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25300 ora | € 28,83000 0% | € 7,29399 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25300 ora | € 24,14000 0% | € 6,10742 |
| RU | | | | € 13,40141 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,99939 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10880 = 4% * B) | | | | € 2,71990 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,97193 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 21,69122 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,84% |
| Incidenza manodopera al 61,78% | | | | € 13,40141 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,10880 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.029.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale TOS23_001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,62125 |
| AT | | | | € 0,62125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,46000 ora | € 28,83000 0% | € 13,26180 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,46000 ora | € 24,14000 0% | € 11,10440 |
| RU | | | | € 33,01520 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,63645 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,67% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21527 = 4% * B) | | € 5,38183 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,90183 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 42,92011 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,92%</i> | | € 33,01520 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 0,21527 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.029.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale TOS23_002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,35000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,72479 |
| | AT | | | € 0,72479 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,81000 ora | € 28,83000 0% | € 23,35230 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,81000 ora | € 24,14000 0% | € 19,55340 |
| | RU | | | € 52,99620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 53,72099 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34381 = 4% * B) | | | € 8,59536 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,23164 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 68,54799 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,31%</i> | | | € 52,99620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,34381 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.030.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio TOS23_001 - per gronde di qualsiasi materiale | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,36700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,57408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11247 = 4% * B) | | | | € 2,81185 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,03859 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,42452 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Incidenza manodopera al 77,45% | | | | € 17,36700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,11247 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.031.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale TOS23_001 - per manti rigidi o semirigidi | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 4,82800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,82800 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03090 = 4% * B) | | | | € 0,77248 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,56005 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 6,16053 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 4,82800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,03090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.032.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: TOS23_001 - per qualsiasi dimensione | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,12070 |
| 02 | | | | € 0,45866 |
| TOS23_AT.N06.006.020 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,10000 ora | € 17,85535 0% | € 1,78554 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 3,55030 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 7,24200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,25096 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07201 = 4% * B) | | | | € 1,80015 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,30511 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 14,35622 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,32% |
| Incidenza manodopera al 53,64% | | | | € 7,70066 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,07201 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.033.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 TOS23_001 - per infissi in legno | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,70006 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 15,69100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,41966 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10509 = 4% * B) | | | | € 2,62715 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,90468 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,95149 0% |
| Incidenza manodopera al 78,23% | | | | € 16,39106 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,10509 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.033.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 TOS23_002 - per infissi in metallo | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 1,27942 |
| TOS23_AT.N01.070.010 | - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,25000 ora | € 1,65000 0% | € 0,41250 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 0,28600 0% | € 0,04290 |
| AT | | | | € 0,45540 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,48500 ora | € 24,14000 0% | € 11,70790 |
| RU | | | | € 23,23990 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,97472 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15984 = 4% * B) | | | | € 3,99596 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,89707 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 31,86775 0% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 76,94% | | € 24,51932 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 0,15984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.033.003 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>TOS23_003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 0,67592 |
| | TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,45000 ora | € 1,65000 0% | € 0,74250 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 0,77110 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 23,56750 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,01452 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16009 = 4% * B) | | | € 4,00232 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,90168 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,91852 0% |
| | Incidenza manodopera al 75,95% | | | € 24,24342 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,16009 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.033.004 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|-------------------|
| strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 | | | | |
| TOS23_004 - per cancellate in legno | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,02860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |
| RU | | | | € 13,02180 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,38836 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08569 = 4% * B) | | | | € 2,14214 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,55305 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 17,08355 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,2% | | | | € 13,35976 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,08569 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.034.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci TOS23_001 - di vetri rotti o non riutilizzabili | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,04000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,48280 |
| 02 | | | | € 0,48280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15200 ora | € 26,76000 0% | € 4,06752 |
| RU | | | | € 4,06752 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,55032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02912 = 4% * B) | | | | € 0,72805 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,52784 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 4,55032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |



| | | | | |
|--|--|--|---|------------------------|
| | | | | € 5,80621 0% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 4,55032 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 0,02912 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.034.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci</p> <p>TOS23_002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,04000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,48280 |
| | 02 | | | € 0,48280 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 |
| | RU | | | € 6,69000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,17280 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04591 = 4% * B) | | | € 1,14765 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,83205 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 9,15250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 7,17280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,04591 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.035.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acciecoamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>TOS23_001 - lavabo</p> | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,34000 ora | € 28,83000 0% | € 9,80220 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| | RU | | | € 18,00980 |



| | | |
|--|--|-------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 18,00980 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05763 = 2% * B) | € 2,88157 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,08914 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 22,98051 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 18,00980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,05763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.035.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari TOS23_002 - lavello da cucina | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,44000 ora | € 24,14000 0% | € 10,62160 |
| | RU | | | € 23,30680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,30680 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07458 = 2% * B) | | | € 3,72909 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,70359 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,73948 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 23,30680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07458 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.035.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari TOS23_003 - lavatoi, pilozzi e simili | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,42000 ora | € 28,83000 0% | € 12,10860 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,42000 ora | € 24,14000 0% | € 10,13880 |
| | RU | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| | | | | € 22,24740 |
| | Sommano euro (A) | | | € 22,24740 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07119 = 2% * B) | | | € 3,55958 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,58070 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 28,38768 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 22,24740 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07119 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.035.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari TOS23_004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,46000 ora | € 28,83000 0% | € 13,26180 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,46000 ora | € 24,14000 0% | € 11,10440 |
| | RU | | | € 24,36620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 24,36620 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07797 = 2% * B) | | | € 3,89859 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,82648 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 31,09127 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 24,36620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.035.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari TOS23_005 - vaso alla turca | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,53000 ora | € 28,83000 0% | € 15,27990 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,53000 | € 24,14000 | € 12,79420 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 28,07410 |
| | Sommano euro (A) | | | € 28,07410 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08984 = 2% * B) | | | € 4,49186 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,25660 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 35,82256 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 28,07410 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.035.006 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari TOS23_006 - piatto doccia | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,48000 ora | € 28,83000 0% | € 13,83840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,48000 ora | € 24,14000 0% | € 11,58720 |
| | RU | | | € 25,42560 |
| | Sommano euro (A) | | | € 25,42560 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08136 = 2% * B) | | | € 4,06810 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,94937 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 32,44307 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 25,42560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08136 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.035.007 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari TOS23_007 - orinatoio | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,46000 ora | € 28,83000 0% | € 13,26180 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,46000 ora | € 24,14000 0% | € 11,10440 |
| RU | | | | € 24,36620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,36620 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07797 = 2% * B) | | | | € 3,89859 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,82648 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 31,09127 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 24,36620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.036.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico TOS23_001 - compresa demolizione dei muri di supporto | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01716 |
| AT | | | | € 0,01716 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,07000 ora | € 24,14000 0% | € 25,82980 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,07000 ora | € 24,14000 0% | € 25,82980 |
| RU | | | | € 53,38940 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 53,40656 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17090 = 2% * B) | | | | € 8,54505 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,19516 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 68,14677 0% |
| Incidenza manodopera al 78,34% | | | | € 53,38940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.037.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|------------------------|
| gli eventuali tributi. TOS23_037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione TOS23_001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento | | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01200 ora | € 0,28600 0% | € 0,00343 |
| AT | | | | € 0,00343 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01200 ora | € 28,83000 0% | € 0,34596 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |
| RU | | | | € 3,72556 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,72899 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01193 = 2% * B) | | | | € 0,59664 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,43256 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,75819 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,3%</i> | | | | € 3,72556 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.037.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione TOS23_002 - a piastra, ad elemento | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00572 |
| AT | | | | € 0,00572 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 16,46760 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,47332 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05271 = 2% * B) | | | | € 2,63573 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,91091 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 21,01996 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,34%</i> | | | | € 16,46760 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,05271 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A03.038.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 TOS23_001 - in ferro o rame d. fino a 1" TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese AT | 0,01000 ora | € 1,65000 0% | € 0,01650 |
| | | | | € 0,01650 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 0,52970 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,54620 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00218 = 2,5% * B) | | | € 0,08739 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,06336 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,69695 0% |
| | Incidenza manodopera al 76% | | | € 0,52970 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,00218 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_02.A03.038.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 TOS23_002 - in ferro o rame per un d. oltre 1" TOS23_AT.N01.070.013 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. AT | 0,01500 ora | € 2,03157 0% | € 0,03047 |
| | | | | € 0,25655 |
| | | | | € 0,28702 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01500 ora | € 24,14000 0% | € 0,36210 |
| | RU | | | € 0,79455 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,08157 +0,55% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00433 = 2,5% * B) | | € 0,17305 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,12546 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 1,38008 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,57%</i> | | € 0,79455 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,00433 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.038.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 TOS23_003 - in pvc di qualsiasi diametro TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,00500 ora | € 24,14000 0% | € 0,12070 |
| | RU | | | € 0,12070 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,12070 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 2,5% * B) | | | € 0,01931 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01400 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,15401 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,12070 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,00048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.038.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 TOS23_004 - in polietilene alta densita' di qualsiasi diametro TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 0,24140 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,24140 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 2,5% * B) | | | € 0,03862 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02800 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,30802 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,24140 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,00097 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.039.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante TOS23_001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,05000 m³ | € 33,79600 0% | € 1,68980 |
| | 02 | | | € 1,68980 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,25000 ora | € 2,75000 0% | € 0,68750 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 0,71610 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 16,39450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,80040 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07520 = 2,5% * B) | | | € 3,00806 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,18085 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,98931 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 75,38%</i> | | | € 18,08430 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,07520 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.040.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature TOS23_001 - di qualsiasi dimensione | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|--------------------------|
| | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,60000 ora | € 2,75000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,80000 ora | € 0,28600 0% | € 0,22880 |
| AT | | | | € 1,87880 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,00000 ora | € 24,14000 0% | € 120,70000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,00000 ora | € 24,14000 0% | € 120,70000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| RU | | | | € 278,01000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 313,68480 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25474 = 2,5% * B) | | | | € 50,18957 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 36,38744 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 400,26181 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 77,9%</i> | | | | € 311,80600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 1,25474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A03.041.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura TOS23_005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno. | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 9,62150 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,62150 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01539 = 1% * B) | | | | € 1,53944 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,11609 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,27703 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 9,62150 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01539 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.041.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------------|-------------------|
| <p>di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>TOS23_010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,31063 |
| AT | | | | € 0,31063 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 13,94600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,25663 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02281 = 1% * B) | | | | € 2,28106 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,65377 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 18,19146 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,79% |
| Incidenza manodopera al 76,66% | | | | € 13,94600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.041.012 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>TOS23_012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.032 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,20000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 1,66250 |
| AT | | | | € 1,66250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 27,42300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,08550 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,67% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04654 = 1% * B) | | € 4,65368 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,37392 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 37,11310 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 73,89%</i> | | € 27,42300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,04654 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.041.015 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura TOS23_015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura. | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,20000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 1,66250 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 1,86958 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 30,30600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 32,17558 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05148 = 1% * B) | | | € 5,14809 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,73237 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 41,05604 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 73,82%</i> | | | € 30,30600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05148 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.042.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura TOS23_005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la | | | |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|
| sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui. | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,75000 ora | € 24,14000 0% | € 18,10500 |
| RU | | | | € 39,72750 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 39,72750 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06356 = 1% * B) | | | | € 6,35640 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,60839 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 50,69229 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 39,72750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06356 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.A03.042.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura TOS23_010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui. | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| AT | | | | € 0,41417 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,75000 ora | € 24,14000 0% | € 18,10500 |
| RU | | | | € 45,49350 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 45,90767 +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07345 = 1% * B) | | | | € 7,34523 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,32529 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 58,57819 +0,32% |
| Incidenza manodopera al 77,66% | | | | € 45,49350 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.050.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>TOS23_001 - fino ad una sezione di 25 cmq</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 0,28600 0% | € 0,00715 |
| AT | | | | € 0,00715 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00027 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,00605 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00088 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,07920 |
| PR | | | | € 0,08525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,51000 ora | € 26,76000 0% | € 13,64760 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 16,78235 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,09925 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06752 = 2% * B) | | | | € 3,37588 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,44751 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 26,92264 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,2% |
| Incidenza manodopera al 78,03% | | | | € 21,00685 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06752 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.050.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,84490 |
| | 02 | | | € 0,84490 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| | AT | | | € 0,01144 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00060 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01345 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00192 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,17280 |
| | PR | | | € 0,18625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,88000 ora | € 26,76000 0% | € 23,54880 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 28,32300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 29,36559 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09397 = 2% * B) | | | € 4,69849 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,40641 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 37,47049 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,84%</i> | | | € 29,16790 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|--|------------------|------------------|-----------|
| TOS23_02.A03.050.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso TOS23_003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq | | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| | 02 | | | € 1,44840 | |
| | TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,07000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02002 |
| | AT | | | € 0,02002 | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00120 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,02690 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00384 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,34560 |
| PR | | | | € 0,37250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,65000 ora | € 26,76000 0% | € 44,15400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 52,20710 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,04802 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17295 = 2% * B) | | | | € 8,64768 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,26957 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 68,96527 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,33% |
| Incidenza manodopera al 77,8% | | | | € 53,65550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17295 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.050.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso TOS23_004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,21000 ora | € 0,28600 0% | € 0,06006 |
| AT | | | | € 0,06006 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00450 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,10088 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,01440 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 1,29600 |
| PR | | | | € 1,39688 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 5,30000 ora | € 26,76000 0% | € 141,82800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,76000 ora | € 24,14000 0% | € 18,34640 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 166,22870 |
| | Sommano euro (A) | | € 171,91014 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55011 = 2% * B) | | € 27,50562 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 19,94158 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 219,35734 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,39% |
| | Incidenza manodopera al 77,71% | | € 170,45320 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,55011 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.051.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_001 - fino ad una sezione di 25 cmq | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00572 |
| | AT | | | € 0,00572 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00027 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,00605 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00088 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,07920 |
| | PR | | | € 0,08525 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,49000 ora | € 26,76000 0% | € 13,11240 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 16,10300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 16,55607 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05298 = 2% * B) | | | € 2,64897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,92050 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 21,12554 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,25% |
| | Incidenza manodopera al 77,94% | | | € 16,46510 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05298 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.A03.051.002 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>TOS23_002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| | <p>TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> | 0,03600 ora | € 0,28600 0% | € 0,01030 |
| | AT | | | € 0,01030 |
| | <p>TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> | 0,00060 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01345 |
| | <p>TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> | 0,00192 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,17280 |
| | PR | | | € 0,18625 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,03600 ora | € 28,83000 0% | € 1,03788 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> | 0,85000 ora | € 26,76000 0% | € 22,74600 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 27,40488 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 28,20493 -0,32% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 2% * B)</p> | | | € 4,51279 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 3,27177 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 35,98949 -0,32% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 77,82%</p> | | | € 28,00838 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</p> | | | € 0,09026 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.051.003 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,06500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,78455 |
| 02 | | | | € 0,78455 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01716 |
| AT | | | | € 0,01716 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00120 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,02690 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00384 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,34560 |
| PR | | | | € 0,37250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,47000 ora | € 26,76000 0% | € 39,33720 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 47,10200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,27621 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15448 = 2% * B) | | | | € 7,72419 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,60004 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 61,60044 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Incidenza manodopera al 77,74% | | | | € 47,88655 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,15448 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.051.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,96560 |
| 02 | | | | € 0,96560 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,19000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05434 |
| AT | | | | € 0,05434 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00450 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,10088 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,01440 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 1,29600 |
| PR | | | | € 1,39688 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 4,70000 ora | € 26,76000 0% | € 125,77200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 148,14770 |
| Sommano euro (A) | | | | € 150,56452 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48181 = 2% * B) | | | | € 24,09032 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,46548 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 192,12032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,45% |
| Incidenza manodopera al 77,61% | | | | € 149,11330 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,48181 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.052.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_001 - fino ad una sezione di 25 cmq | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01660 ora | € 0,28600 0% | € 0,00475 |
| AT | | | | € 0,00475 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00027 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,00605 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00088 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,07920 |
| PR | | | | € 0,08525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01660 ora | € 28,83000 0% | € 0,47858 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,39000 ora | € 26,76000 0% | € 10,43640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| RU | | | | € 12,84618 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 13,35863 -0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04275 = 2% * B) | € 2,13738 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,54960 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 17,04561 -0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,84%</i> | € 13,26863 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,04275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.A03.052.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,06500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,78455 |
| | 02 | | | € 0,78455 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 0,28600 0% | € 0,00715 |
| | AT | | | € 0,00715 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00060 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01345 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00192 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,17280 |
| | PR | | | € 0,18625 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,68000 ora | € 26,76000 0% | € 18,19680 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 21,33155 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,30950 -0,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07139 = 2% * B) | | | € 3,56952 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,58790 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,46692 -0,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,69%</i> | | | € 22,11610 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.052.003 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>TOS23_003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,19000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,29330 |
| 02 | | | | € 2,29330 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04500 ora | € 0,28600 0% | € 0,01287 |
| AT | | | | € 0,01287 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00120 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,02690 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00384 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,34560 |
| PR | | | | € 0,37250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,25000 ora | € 26,76000 0% | € 33,45000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18800 ora | € 24,14000 0% | € 4,53832 |
| RU | | | | € 39,28567 |
| Sommano euro (A) | | | | € 41,96434 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13429 = 2% * B) | | | | € 6,71429 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,86786 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 53,54649 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,43% |
| Incidenza manodopera al 77,65% | | | | € 41,57897 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,13429 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.052.004 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|--|
| TOS23_004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 | |
| 02 | | | € 6,63850 | |
| TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,14000 ora | € 0,28600 0% | € 0,04004 | |
| AT | | | € 0,04004 | |
| TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00450 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,10088 | |
| TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,01440 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 1,29600 | |
| PR | | | € 1,39688 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 4,20000 ora | € 26,76000 0% | € 112,39200 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 | |
| RU | | | € 129,70520 | |
| Sommano euro (A) | | | € 137,78062 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,49% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44090 = 2% * B) | | | € 22,04490 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,98255 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 175,80807 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,49% | |
| Incidenza manodopera al 77,55% | | | € 136,34370 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,44090 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.053.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_001 - fino ad una sezione di 25 cmq | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 | |
| 02 | | | € 0,60350 | |
| TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00286 | |
| AT | | | € 0,00286 | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00027 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,00605 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00088 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,07920 |
| PR | | | | € 0,08525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| RU | | | | € 5,14720 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,83881 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01868 = 2% * B) | | | | € 0,93421 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,67730 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 7,45032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,71% |
| Incidenza manodopera al 77,19% | | | | € 5,75070 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.A03.053.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,06500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,78455 |
| 02 | | | | € 0,78455 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01700 ora | € 0,28600 0% | € 0,00486 |
| AT | | | | € 0,00486 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00060 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01345 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00192 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,17280 |
| PR | | | | € 0,18625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01700 ora | € 28,83000 0% | € 0,49011 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04000 ora | € 26,76000 0% | € 1,07040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 |
| RU | | | | € 2,52611 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,50177 -2,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01121 = 2% * B) | € 0,56028 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,40621 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,46826 -2,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,09%</i> | € 3,31066 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,01121 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------------|
| TOS23_02.A03.053.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso TOS23_003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03700 ora | € 0,28600 0% | € 0,01058 |
| | AT | | | € 0,01058 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00120 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,02690 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00384 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,34560 |
| | PR | | | € 0,37250 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03700 ora | € 28,83000 0% | € 1,06671 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,37000 ora | € 26,76000 0% | € 9,90120 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 14,58891 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,98949 -1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05757 = 2% * B) | | | € 2,87832 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,08678 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,95459 -1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,7%</i> | | | € 17,60641 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05757 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.053.004 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>TOS23_004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,45000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,43150 |
| 02 | | | | € 5,43150 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,12000 ora | € 0,28600 0% | € 0,03432 |
| AT | | | | € 0,03432 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00450 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,10088 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,01440 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 1,29600 |
| PR | | | | € 1,39688 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,35000 ora | € 26,76000 0% | € 36,12600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37000 ora | € 24,14000 0% | € 8,93180 |
| RU | | | | € 48,51740 |
| Sommano euro (A) | | | | € 55,38010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17722 = 2% * B) | | | | € 8,86082 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,42409 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 70,66501 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,21% |
| Incidenza manodopera al 76,34% | | | | € 53,94890 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17722 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.060.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>TOS23_001 - per vani di apertura, porte o finestre</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05720 |
| AT | | | | € 0,05720 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.007 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00100 m³ | € 627,50000 +4,37% | € 0,62750 |
| PR | | | | € 1,10750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26000 ora | € 28,83000 0% | € 7,49580 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,26000 ora | € 24,14000 0% | € 6,27640 |
| RU | | | | € 19,53820 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,70290 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06625 = 2% * B) | | | | € 3,31246 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,40154 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 26,41690 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,49% |
| Incidenza manodopera al 73,96% | | | | € 19,53820 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06625 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.060.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali TOS23_002 - per strutture singole quali travi e capriate | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,62125 |
| AT | | | | € 0,62125 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| PR | | | | € 0,48000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32000 ora | € 28,83000 0% | € 9,22560 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| RU | | | | € 25,59940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 26,70065 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08544 = 2% * B) | | € 4,27210 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,09728 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 34,07003 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 75,14%</i> | | € 25,59940 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,08544 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.060.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali TOS23_003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,27000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,55913 |
| | AT | | | € 0,55913 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | PR | | | € 0,48000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 23,67510 |
| | Sommano euro (A) | | | € 24,71423 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07909 = 2% * B) | | | € 3,95428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,86685 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 31,53536 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 75,07%</i> | | | € 23,67510 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07909 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A03.060.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali TOS23_004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,25000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,51771 |
| AT | | | | € 0,51771 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| PR | | | | € 0,48000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| RU | | | | € 22,03910 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,03681 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07372 = 2% * B) | | | | € 3,68589 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,67227 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,39497 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,25% |
| Incidenza manodopera al 74,98% | | | | € 22,03910 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_02.A03.060.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali TOS23_005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,23000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,47629 |
| AT | | | | € 0,47629 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| PR | | | | € 0,48000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,87340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,82969 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06666 = 2% * B) | | | | € 3,33275 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,41624 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 26,57868 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Incidenza manodopera al 74,77% | | | | € 19,87340 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06666 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|--|
| TOS23_02.A03.060.006 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali TOS23_006 - per solai in profilati metallici e laterizi | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,26000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,53842 |
| | AT | | | € 0,53842 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,10000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,16000 |
| | PR | | | € 0,16000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,26000 ora | € 28,83000 0% | € 7,49580 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,29000 ora | € 24,14000 0% | € 7,00060 |
| | RU | | | € 22,85710 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,55552 +0,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07538 = 2% * B) | | | € 3,76888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,73244 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,05684 +0,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,05%</i> | | | € 22,85710 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07538 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|------------------|
| TOS23_02.A03.060.007 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali TOS23_007 - per solai in legno e laterizio | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,28000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,57984 |
| | AT | | | € 0,57984 |
| | TOS23_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| | PR | | | € 0,48000 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,31000 ora | € 28,83000 0% | € 8,93730 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,31000 ora | € 24,14000 0% | € 7,48340 |
| RU | | | | € 24,49310 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,55294 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08177 = 2% * B) | | | | € 4,08847 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,96414 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 32,60555 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |
| Incidenza manodopera al 75,12% | | | | € 24,49310 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,08177 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A04.002.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 TOS23_001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,39600 ora | € 13,81000 +8,83% | € 5,46876 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,39600 ora | € 16,16365 +1,23% | € 6,40081 |
| AT | | | | € 11,86957 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,39600 ora | € 28,83000 0% | € 11,41668 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 50,04068 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,91025 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39623 = 4% * B) | | | | € 9,90564 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,18159 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 78,99748 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,85% |
| Incidenza manodopera al 63,34% | | | | € 50,04068 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,39623 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A04.002.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 TOS23_002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,45000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 1,47656 | |
| AT | | | | € 1,47656 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 | |
| RU | | | | € 78,15150 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 79,62806 -0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50962 = 4% * B) | | | € 12,74049 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,23686 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 101,60541 -0,22% |
| Incidenza manodopera al 76,92% | | | € 78,15150 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,50962 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_02.A04.003.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 TOS23_001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,45700 ora | € 10,14589 -7,53% | € 4,63667 | |
| TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,45700 ora | € 16,16365 +1,23% | € 7,38679 | |
| AT | | | | € 12,02346 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45700 ora | € 28,83000 0% | € 13,17531 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,84000 ora | € 24,14000 0% | € 20,27760 | |
| RU | | | | € 60,00691 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 72,03037 -0,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46099 = 4% * B) | | | € 11,52486 | |



| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,35552 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 91,91075 -0,4% |
| | Incidenza manodopera al 65,29% | | € 60,00691 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 0,46099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.A04.003.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 TOS23_002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,50000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 1,64063 |
| | AT | | | € 1,64063 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| | RU | | | € 79,59300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,23363 -0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51990 = 4% * B) | | | € 12,99738 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,42310 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,65411 -0,24% |
| | Incidenza manodopera al 76,79% | | | € 79,59300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,51990 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A04.012.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano TOS23_001 - per profondità fino a m 1,00 | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,20000 ora | € 24,14000 0% | € 53,10800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,20000 ora | € 24,14000 0% | € 53,10800 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | RU | | € 116,92000 |
| | Sommano euro (A) | | € 116,92000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74829 = 4% * B) | | € 18,70720 |
| | Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,56272 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 149,18992 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | € 116,92000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 0,74829 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_02.A04.012.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano TOS23_002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00 | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,50000 ora | € 26,76000 0% | € 13,38000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,50000 ora | € 24,14000 0% | € 60,35000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,30000 ora | € 24,14000 0% | € 79,66200 |
| | RU | | | € 153,39200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 153,39200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98171 = 4% * B) | | | € 24,54272 |
| | Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,79347 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 195,72819 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 153,39200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,98171 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. TOS23_001 - Carico, trasporto e scarico TOS23_001 - a mano su autocarro portata mc 3,50 | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,23480 ora | € 46,11197 +4,58% | € 10,82709 |
| | AT | | | € 10,82709 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,23480 ora | € 28,83000 0% | € 6,76928 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,24000 ora | € 24,14000 0% | € 29,93360 |
| | RU | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| | | | | € 36,70288 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,52997 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07605 = 1% * B) | | | € 7,60480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,51348 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 60,64825 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,01% |
| | Incidenza manodopera al 71,68% | | | € 43,47216 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07605 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.001.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. TOS23_001 - Carico, trasporto e scarico TOS23_003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,10600 ora | € 18,35641 0% | € 1,94578 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10600 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,71335 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,20580 ora | € 46,11197 +4,58% | € 9,48984 |
| | AT | | | € 13,14897 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20580 ora | € 28,83000 0% | € 5,93321 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10600 ora | € 28,83000 0% | € 3,05598 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| | RU | | | € 11,88599 |
| | Sommano euro (A) | | | € 25,03496 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04006 = 1% * B) | | | € 4,00559 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,90406 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 31,94461 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,77% |
| | Incidenza manodopera al 55,78% | | | € 17,81920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04006 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.A07.011.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. TOS23_011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. TOS23_001 - da demolizioni di qualsiasi genere | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |



| | | |
|--|--|-------------------------|
| | RU | € 33,79600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 33,79600 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05407 = 1% * B) | € 5,40736 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,92034 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 43,12370 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | € 33,79600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,05407 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. TOS23_011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. TOS23_010 - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 12,07000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,07000 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01931 = 1% * B) | | | € 1,93120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,40012 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,40132 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 12,07000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01931 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.B04.001.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,50000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,66016 |
| | AT | | | € 1,66016 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,45000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,08766 |
| | TOS23_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,85000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 16,65812 |
| | TOS23_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,23000 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 32,74481 |



| | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|-----------|--|-------------------|
| | | | | | PR | | € 59,49059 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,70000 ora | € 24,14000 0% | € 41,03800 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 | | | |
| | | | | | RU | | € 89,14550 |
| | Sommano euro (A) | | | € 150,29625 | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,87% | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24047 = 1% * B) | | | € 24,04740 | | | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,43437 | | | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 191,77802 | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,87% | | | |
| | Incidenza manodopera al 46,48% | | | € 89,14550 | | | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24047 | | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B04.001.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C16/20 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,50000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,66016 |
| | | | | € 1,66016 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,45000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,08766 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,85000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 16,65812 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,26000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 44,52531 |
| | | | | € 71,27109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,75000 ora | € 24,14000 0% | € 18,10500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,75000 ora | € 24,14000 0% | € 42,24500 |
| | | | | € 96,38750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 169,31875 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27091 = 1% * B) | | | € 27,09100 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,64098 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 216,05073 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,75% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 44,61%</i> | | € 96,38750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,27091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_02.B04.002.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C20/25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,55000 ora | € 3,32031 <i>+0,47%</i> | € 1,82617 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,60000 ora | € 3,66666 <i>0%</i> | € 2,20000 |
| | AT | | | € 4,02617 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,45000 Tn | € 22,41702 <i>-0,41%</i> | € 10,08766 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,80000 Tn | € 19,59779 <i>+1,86%</i> | € 15,67823 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,33000 Tn | € 171,25121 <i>+6,28%</i> | € 56,51290 |
| | PR | | | € 82,27879 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 19,31200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,80000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 43,45200 |
| | RU | | | € 117,54100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 203,84596 <i>+1,8%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32615 = 1% * B) | | | € 32,61535 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,64613 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 260,10744 <i>+1,8%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,19%</i> | | | € 117,54100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,32615 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B04.002.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,60000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,99219 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| | AT | | | € 4,92552 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,48000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,76017 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,80000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 15,67823 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,38000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 65,07546 |
| | PR | | | € 91,51386 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,72000 ora | € 24,14000 0% | € 41,52080 |
| | RU | | | € 118,96180 |
| | Sommano euro (A) | | | € 215,40118 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34464 = 1% * B) | | | € 34,46419 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,98654 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 274,85191 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,94% |
| | Incidenza manodopera al 43,28% | | | € 118,96180 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,34464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B04.003.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C20/25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,60000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,99219 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| | AT | | | € 4,92552 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,45000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,08766 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,80000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 15,67823 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,33000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 56,51290 |
| | PR | | | € 82,27879 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,86000 ora | € 24,14000 0% | € 44,90040 |
| RU | | | | € 138,23240 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 225,43671 +1,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36070 = 1% * B) | | | | € 36,06987 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,15066 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 287,65724 +1,62% |
| Incidenza manodopera al 48,05% | | | | € 138,23240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,36070 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B04.003.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,65000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,15820 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| AT | | | | € 5,09153 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,48000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,76017 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,82000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 16,07019 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,38000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 65,07546 |
| PR | | | | € 91,90582 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,05000 ora | € 28,83000 0% | € 30,27150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,05000 ora | € 24,14000 0% | € 25,34700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,82000 ora | € 24,14000 0% | € 43,93480 |
| RU | | | | € 141,35680 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 238,35415 +1,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38137 = 1% * B) | | | | € 38,13666 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,64908 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 304,13989 +1,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,48%</i> | | € 141,35680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,38137 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B04.004.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_004 - Conglomerato cementizio per scale TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C20/25 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,60000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,99219 |
| | TOS23_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| | AT | | | € 4,92552 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,45000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,08766 |
| | TOS23_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,80000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 15,67823 |
| | TOS23_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,33000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 56,51290 |
| | PR | | | € 82,27879 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,25000 ora | € 28,83000 0% | € 36,03750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,25000 ora | € 24,14000 0% | € 30,17500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,25000 ora | € 24,14000 0% | € 54,31500 |
| | RU | | | € 160,88950 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 248,09381 +1,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39695 = 1% * B) | | | € 39,69501 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 28,77888 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 316,56770 +1,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,82%</i> | | | € 160,88950 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,39695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B04.004.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_004 - Conglomerato cementizio per scale TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,65000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,15820 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| AT | | | | € 5,09153 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,48000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,76017 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,82000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 16,07019 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,38000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 65,07546 |
| PR | | | | € 91,90582 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,25000 ora | € 28,83000 0% | € 36,03750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,25000 ora | € 24,14000 0% | € 30,17500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,32000 ora | € 24,14000 0% | € 56,00480 |
| RU | | | | € 164,02080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 261,01815 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41763 = 1% * B) | | | | € 41,76290 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,27811 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 333,05916 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,6% |
| Incidenza manodopera al 49,25% | | | | € 164,02080 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,41763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.B04.005.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C20/25 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,60000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,99219 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| AT | | | | € 4,92552 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,45000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,08766 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,80000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 15,67823 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,33000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 56,51290 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 82,27879 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,75000 ora | € 28,83000 0% | € 50,45250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,23000 ora | € 24,14000 0% | € 77,97220 |
| | RU | | | € 200,16870 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 287,37301 +1,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45980 = 1% * B) | | | € 45,97968 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 33,33527 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 366,68796 +1,27% |
| | Incidenza manodopera al 54,59% | | | € 200,16870 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,45980 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B04.005.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,65000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,15820 |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,80000 ora | € 3,66666 0% | € 2,93333 |
| | AT | | | € 5,09153 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,48000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 10,76017 |
| TOS23_PR.P01.002.008 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | 0,82000 Tn | € 19,59779 +1,86% | € 16,07019 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,38000 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 65,07546 |
| | PR | | | € 91,90582 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,90000 ora | € 28,83000 0% | € 54,77700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,45000 ora | € 24,14000 0% | € 35,00300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,34000 ora | € 24,14000 0% | € 80,62760 |
| | RU | | | € 212,21110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 309,20845 +1,35% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49473 = 1% * B) | € 49,47335 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 35,86818 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | € 394,54998 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +1,35% |
| <i>Incidenza manodopera al 53,79%</i> | € 212,21110 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,49473 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B07.004.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. TOS23_002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,00000 m³ | € 12,07000 0% | € 12,07000 |
| | 02 | | | € 12,07000 |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,25000 ora | € 5,04166 0% | € 1,26042 |
| | AT | | | € 1,85808 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 465,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 259,77225 |
| | TOS23_PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 50,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 15,17700 |
| | PR | | | € 274,94925 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 5,00000 ora | € 28,83000 0% | € 144,15000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,50000 ora | € 24,14000 0% | € 84,49000 |
| | RU | | | € 241,03690 |
| | Sommano euro (A) | | | € 529,91423 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84786 = 1% * B) | | | € 84,78628 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 61,47005 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 676,17056 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,43%</i> | | | € 253,10690 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,84786 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B07.005.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) TOS23_002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 2,00000 m³ | € 12,07000 0% | € 24,14000 |
| | 02 | | | € 24,14000 |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,30000 ora | € 5,04166 0% | € 1,51250 |
| | AT | | | € 2,11016 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 450,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 251,39250 |
| | TOS23_PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 55,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 16,69470 |
| | PR | | | € 268,08720 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 5,50000 ora | € 28,83000 0% | € 158,56500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 |
| | RU | | | € 268,96340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 563,30076 +3,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90128 = 1% * B) | | | € 90,12812 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 65,34289 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 718,77177 +3,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,78%</i> | | | € 293,10340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,90128 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). | | | | |
| TOS23_001 - con tavellonato semplice | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,08400 m³ | € 33,79600 0% | € 2,83886 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| 02 | | | | € 4,28726 |
| TOS23_AT.N06.017.012 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,77240 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 0,50000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,27933 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 5,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 11,53405 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00100 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,09556 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| PR | | | | € 20,36742 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 24,41310 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,84018 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16589 = 2% * B) | | | | € 8,29443 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,01346 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 66,14807 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Incidenza manodopera al 43,44% | | | | € 28,73744 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,16589 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.001.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| programmabile che non programmabile. | | | | |
| TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). | | | | |
| TOS23_001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). | | | | |
| TOS23_002 - con doppio tavellonato | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,15000 m ³ | € 33,79600 0% | € 5,06940 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 6,87990 |
| TOS23_AT.N06.017.012 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,77240 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 0,50000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,27933 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 10,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 23,06810 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00100 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,09556 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| PR | | | | € 31,90147 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| RU | | | | € 31,10870 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,66247 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23252 = 2% * B) | | | | € 11,62600 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,42885 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 92,71732 +10,32% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 41,01%</i> | € 38,02568 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,23252 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B08.002.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. TOS23_001 - con tavellonato semplice | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,07600 m³ | € 33,79600 0% | € 2,56850 |
| | 02 | | | € 2,56850 |
| | TOS23_AT.N06.017.012 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| | TOS23_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,50000 cad | € 2,02248 0% | € 1,01124 |
| | AT | | | € 1,09374 |
| | TOS23_PR.P04.010.010 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 5,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 11,53405 |
| | TOS23_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00100 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 0,37994 |
| | TOS23_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| | PR | | | € 16,86284 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 4,81420 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,33928 +15,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08109 = 2% * B) | | | € 4,05428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,93936 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,33292 +15,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,83%</i> | | | € 7,38270 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.002.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. TOS23_002 - con doppio tavellonato | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,15000 m³ | € 33,79600 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N06.017.012 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,50000 cad | € 2,02248 0% | € 1,01124 |
| AT | | | | € 1,09374 |
| TOS23_PR.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 10,00000 cad | € 2,30681 +40,9% | € 23,06810 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00100 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 0,37994 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| PR | | | | € 28,39689 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 6,93300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 41,49303 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13278 = 2% * B) | | | | € 6,63888 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,81319 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 52,94510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,54% |
| Incidenza manodopera al 22,67% | | | | € 12,00240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,13278 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.003.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,08200 m³ | € 33,79600 0% | € 2,77127 |
| | 02 | | | € 2,77127 |
| TOS23_AT.N06.017.012 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,77240 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 2,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 1,11730 |
| TOS23_PR.P07.004.001 | - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53 | 12,50000 kg | € 2,64316 0% | € 33,03950 |
| TOS23_PR.P07.022.001 | - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | 10,00000 cad | € 0,03251 0% | € 0,32510 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00400 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,38225 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,66049 |
| | PR | | | € 46,55427 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,33000 ora | € 26,76000 0% | € 8,83080 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,46000 ora | € 24,14000 0% | € 11,10440 |
| | RU | | | € 27,14270 |
| | Sommano euro (A) | | | € 79,24064 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25357 = 2% * B) | | | € 12,67850 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,19191 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 101,11105 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,4% |
| | Incidenza manodopera al 29,73% | | | € 30,06229 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,25357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.003.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. TOS23_002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,08860 m ³ | € 33,79600 0% | € 2,99433 |
| 02 | | | | € 2,99433 |
| TOS23_AT.N06.017.012 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,02000 ora | € 4,12500 0% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 2,77240 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,80000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 1,00557 |
| TOS23_PR.P07.004.004 | - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30 | 9,25000 kg | € 1,06797 0% | € 9,87872 |
| TOS23_PR.P07.022.001 | - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | 10,00000 cad | € 0,03251 0% | € 0,32510 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m ³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00360 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,34402 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,66049 |
| PR | | | | € 23,24353 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,33000 ora | € 26,76000 0% | € 8,83080 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,46000 ora | € 24,14000 0% | € 11,10440 |
| RU | | | | € 27,14270 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,15296 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17969 = 2% * B) | | | | € 8,98447 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,51374 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 71,65117 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,56% |
| Incidenza manodopera al 42,25% | | | | € 30,27051 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17969 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.004.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>TOS23_004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio.</p> <p>TOS23_001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| 02 | | | | € 1,44840 |
| TOS23_AT.N06.017.012 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,03000 ora | € 4,12500 0% | € 0,12375 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,50000 cad | € 2,02248 0% | € 1,01124 |
| AT | | | | € 1,13499 |
| TOS23_PR.P07.004.001 | - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53 | 12,50000 kg | € 2,64316 0% | € 33,03950 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00100 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 0,37994 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,66049 |
| PR | | | | € 42,07993 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 8,81040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 53,47372 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17112 = 2% * B) | | | | € 8,55580 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,20295 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 68,23247 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,25% |
| Incidenza manodopera al 15,04% | | | | € 10,25880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17112 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.004.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. TOS23_002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,18105 |
| 02 | | | | € 0,18105 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,03500 ora | € 5,04166 0% | € 0,17646 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 0,50000 cad | € 2,02248 0% | € 1,01124 |
| AT | | | | € 1,18770 |
| TOS23_PR.P07.004.004 | - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30 | 9,25000 kg | € 1,06797 0% | € 9,87872 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00100 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 0,37994 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,07000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,66049 |
| PR | | | | € 18,91915 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 8,95455 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,24245 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09358 = 2% * B) | | | | € 4,67879 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,39212 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 37,31336 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,45% |
| Incidenza manodopera al 24,48% | | | | € 9,13560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,09358 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.011.011 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) TOS23_011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls) | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di | 0,08000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,96560 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | € 0,96560 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,35000 ora | € 5,04166 0% | € 1,76458 |
| | | AT | | € 1,76458 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,25000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,69831 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,30000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,51600 |
| TOS23_PR.P08.020.007 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,03000 m³ | € 627,50000 +4,37% | € 18,82500 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,19112 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,30000 kg | € 1,41772 0% | € 0,42532 |
| | | PR | | € 20,65575 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,35000 ora | € 28,83000 0% | € 38,92050 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,35000 ora | € 26,76000 0% | € 36,12600 |
| | | RU | | € 85,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,52293 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34727 = 2% * B) | | | € 17,36367 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,58866 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 138,47526 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,23%</i> | | | € 86,17676 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,34727 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.B08.011.012 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) TOS23_012 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls) | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | | 02 | | € 6,63850 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,40000 ora | € 5,04166 0% | € 2,01666 |
| AT | | | | € 2,01666 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,25000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,69831 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,45000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,77400 |
| TOS23_PR.P08.020.007 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,05000 m³ | € 627,50000 +4,37% | € 31,37500 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,19112 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,30000 kg | € 1,41772 0% | € 0,42532 |
| PR | | | | € 33,46375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,61000 ora | € 28,83000 0% | € 46,41630 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,61000 ora | € 26,76000 0% | € 43,08360 |
| RU | | | | € 101,03190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 143,15081 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22904 = 1% * B) | | | | € 22,90413 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,60549 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 182,66043 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,76% |
| Incidenza manodopera al 58,99% | | | | € 107,74456 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22904 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.B08.011.015 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) TOS23_015 - con scempiato in pannelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls | | | |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,20000 ora | € 5,04166 0% | € 1,00833 |
| AT | | | | € 1,00833 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,25000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,69831 |
| TOS23_PR.P04.010.005 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm | 18,00000 cad | € 1,58301 +33,03% | € 28,49418 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,02000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,03440 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,19112 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - | 0,00200 | € 128,92026 | € 0,25784 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m ³ | -5,28% | |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,30000 kg | € 1,41772 0% | € 0,42532 |
| | PR | | | € 35,05002 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,78000 ora | € 26,76000 0% | € 20,87280 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,78000 ora | € 24,14000 0% | € 18,82920 |
| | RU | | | € 82,94700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,00535 +6,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19041 = 1% * B) | | | € 19,04086 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,80462 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 151,85083 +6,4% |
| | Incidenza manodopera al 54,72% | | | € 83,09532 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19041 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.B08.011.016 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) TOS23_016 - con scempiato in piastrelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls | | | |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,25000 ora | € 5,04166 0% | € 1,26042 |
| | AT | | | € 1,26042 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,25000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,69831 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,02000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,03440 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,19112 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,30000 kg | € 1,41772 0% | € 0,42532 |



| | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|-----------|-------------------|
| | | | | | PR | € 6,55584 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,78000 ora | € 26,76000 0% | € 20,87280 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,78000 ora | € 24,14000 0% | € 18,82920 | | |
| | | | | | RU | € 80,06400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 87,88026 | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,09% | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14061 = 1% * B) | | | € 14,06084 | | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,19411 | | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 112,13521 | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,09% | | |
| | Incidenza manodopera al 71,53% | | | € 80,21232 | | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14061 | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.011.017 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) TOS23_017 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls | | | |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,25000 ora | € 5,04166 0% | € 1,26042 |
| | | | | AT |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,25000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,69831 |
| TOS23_PR.P04.010.001 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | 12,00000 cad | € 1,90448 +51,62% | € 22,85376 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,02000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,03440 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,19112 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 0,30000 kg | € 1,41772 0% | € 0,42532 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,78000 | € 26,76000 | € 20,87280 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,56000 ora | € 24,14000 0% | € 13,51840 |
| RU | | | | € 76,19470 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 106,86472 +7,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17098 = 1% * B) | | | | € 17,09836 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,39631 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 136,35939 +7,94% |
| Incidenza manodopera al 55,99% | | | | € 76,34302 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17098 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B08.012.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione TOS23_005 - in abete uso Fiume | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,13500 m³ | € 12,07000 0% | € 13,69945 |
| 02 | | | | € 13,69945 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,35000 ora | € 16,50000 0% | € 5,77500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,35000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 6,17664 |
| AT | | | | € 11,95164 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 5,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 2,79325 |
| TOS23_PR.P08.020.030 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi uso Fiume qualsiasi sezione, fino a m 8 | 1,10000 m³ | € 400,00000 +5,26% | € 440,00000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,95562 |
| TOS23_PR.P13.006.002 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355 | 5,50000 kg | € 1,41772 0% | € 7,79746 |
| PR | | | | € 451,54633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 9,30000 ora | € 28,83000 0% | € 268,11900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 9,30000 ora | € 26,76000 0% | € 248,86800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,50000 | € 24,14000 | € 108,63000 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|----------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 635,70750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.112,90492 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78065 = 1% * B) | | | € 178,06479 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 129,09697 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 1.420,06668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,11% |
| | Incidenza manodopera al 45,76% | | | € 649,77774 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 1,78065 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_02.B08.013.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione TOS23_005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,13500 m³ | € 12,07000 0% | € 13,69945 |
| | 02 | | | € 13,69945 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,65000 ora | € 5,04166 0% | € 3,27708 |
| | AT | | | € 3,27708 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 5,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 2,79325 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,90000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 1,54800 |
| TOS23_PR.P08.021.040 | - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | 1,10000 m³ | € 480,00000 +24,68% | € 528,00000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,95562 |
| TOS23_PR.P13.006.001 | - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275 | 5,50000 kg | € 1,63430 0% | € 8,98865 |
| | PR | | | € 542,28552 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 13,50000 ora | € 28,83000 0% | € 389,20500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 13,50000 ora | € 26,76000 0% | € 361,26000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 7,85000 ora | € 24,14000 0% | € 189,49900 |
| | RU | | | € 958,70350 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.517,96555 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,36% |



| | |
|--|----------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42874 = 1% * B) | € 242,87449 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 176,08400 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | € 1.936,92404 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +7,36% |
| Incidenza manodopera al 50,22% | € 972,77374 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 2,42874 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B08.015.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_015 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m TOS23_001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| | 02 | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,03000 ora | € 5,04166 0% | € 0,15125 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,84115 |
| TOS23_PR.P04.012.004 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,55516 +29,01% | € 22,99644 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 379,93750 +6,55% | € 2,27963 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,75000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06600 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,16561 |
| | PR | | | € 34,67168 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27500 ora | € 26,76000 0% | € 7,35900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 21,23190 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 64,77973 +8,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10365 = 1% * B) | € 10,36476 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,51445 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 82,65894 +8,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,99%</i> | € 27,26690 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10365 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_02.B08.021.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame TOS23_001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 | | | |
| | TOS23_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,02000 m ³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,95060 |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 1,62652 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,35000 ora | € 26,76000 0% | € 9,36600 |
| | RU | | | € 41,07900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 42,91260 +0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13732 = 2% * B) | | | € 6,86602 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,97786 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,75648 +0,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,84%</i> | | | € 42,62436 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,13732 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.021.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 | | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,03500 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 1,66355 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| 02 | | | | € 2,84641 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| RU | | | | € 62,18400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,23749 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20876 = 2% * B) | | | | € 10,43800 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,56755 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 83,24304 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,14% |
| Incidenza manodopera al 77,95% | | | | € 64,88839 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,20876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B08.022.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi TOS23_001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,02000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,95060 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| 02 | | | | € 1,62652 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,35000 ora | € 26,76000 0% | € 9,36600 |
| RU | | | | € 33,87150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,70510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11426 = 2% * B) | | | | € 5,71282 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,14179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 45,55971 +0,23% |
| | Incidenza manodopera al 77,74% | | € 35,41686 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,11426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.B08.022.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi TOS23_002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 | | | |
| | TOS23_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,03500 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 1,66355 |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| | 02 | | | € 2,84641 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,25000 ora | € 28,83000 0% | € 36,03750 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| | RU | | | € 54,97650 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 58,02999 +0,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18570 = 2% * B) | | | € 9,28480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,73148 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,04627 +0,16% |
| | Incidenza manodopera al 77,9% | | | € 57,68089 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,18570 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.023.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni TOS23_001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 | | | |
| | TOS23_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,02000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,95060 |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| | superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | | | | |
| | 02 | | | | € 1,62652 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,35000 ora | | € 26,76000 0% | € 9,36600 |
| | RU | | | | € 35,31300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,14660 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11887 = 2% * B) | | | | € 5,94346 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,30901 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 47,39907 +0,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,76%</i> | | | | € 36,85836 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,11887 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_02.B08.023.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni TOS23_002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,03500 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 1,66355 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| | 02 | | | € 2,84641 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| | RU | | | € 56,41800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,47149 +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19031 = 2% * B) | | | € 9,51544 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,89869 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,88562 +0,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,91%</i> | | | € 59,12239 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,19031 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.B08.024.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi TOS23_001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,02000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,95060 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 1,62652 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,35000 ora | € 26,76000 0% | € 9,36600 |
| | RU | | | € 25,22250 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,05610 +0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 2% * B) | | | € 4,32898 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,13851 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,52359 +0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,53%</i> | | | € 26,76786 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08658 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B08.024.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi TOS23_002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,03500 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 1,66355 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| | 02 | | | € 2,84641 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |



| | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|-----------|--|-------------------|
| | | | | | AT | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 | | | |
| | | | | | RU | | € 42,00300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 45,05649 | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,2% | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14418 = 2% * B) | | | € 7,20904 | | | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,22655 | | | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 57,49208 | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,2% | | | |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,76%</i> | | | € 44,70739 | | | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,14418 | | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B08.025.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio TOS23_001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,02000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,95060 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 1,62652 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,34000 ora | € 28,83000 0% | € 38,63220 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,35000 ora | € 26,76000 0% | € 9,36600 |
| | RU | | | € 50,88120 |
| | Sommano euro (A) | | | € 52,71480 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16869 = 2% * B) | | | € 8,43437 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,11492 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 67,26409 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,94%</i> | | | € 52,42656 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,16869 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B08.025.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio TOS23_002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,03500 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 1,66355 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| 02 | | | | € 2,84641 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,20708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,10000 ora | € 28,83000 0% | € 60,54300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| RU | | | | € 79,48200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,53549 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26411 = 2% * B) | | | | € 13,20568 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,57412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 105,31529 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,11% |
| Incidenza manodopera al 78,04% | | | | € 82,18639 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,26411 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.B08.031.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo TOS23_001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,05177 |
| AT | | | | € 0,05177 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 4,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 2,23460 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01300 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 1,67596 |
| PR | | | | € 3,91056 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17000 ora | € 24,14000 0% | € 4,10380 |
| RU | | | | € 10,59055 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,55288 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04657 = 2% * B) | | | | € 2,32846 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,68813 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 18,56947 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,19% |
| Incidenza manodopera al 59,63% | | | | € 11,07258 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04657 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_02.B08.031.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo TOS23_002 - con dormiente in pietra | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,05177 |
| AT | | | | € 0,05177 |
| TOS23_PR.P05.001.002 | - Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a corriere, sp. 10 cm con coste fresate | 0,04500 m ² | € 100,50000 +57,13% | € 4,52250 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01300 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 1,67596 |
| PR | | | | € 6,19846 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17000 ora | € 24,14000 0% | € 4,10380 |
| RU | | | | € 10,59055 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,84078 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05389 = 2% * B) | | | | € 2,69452 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,95353 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 21,48883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,28% |
| Incidenza manodopera al 51,53% | | | | € 11,07258 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05389 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.031.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------------|-------------------|
| di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | | |
| TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). | | | | |
| TOS23_031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo | | | | |
| TOS23_004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm | | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,05177 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,00450 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,00932 |
| AT | | | | € 0,06109 |
| TOS23_PR.P06.001.002 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | 0,40000 kg | € 1,43717 -2,45% | € 0,57487 |
| PR | | | | € 0,57487 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 14,19775 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,83371 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04747 = 2% * B) | | | | € 2,37339 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,72071 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 18,92781 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,05% |
| Incidenza manodopera al 75,01% | | | | € 14,19775 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04747 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_02.B08.031.013 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo TOS23_013 - con profilato in acciaio | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,05177 |
| AT | | | | € 0,05177 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01300 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 1,67596 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P13.004.002 | - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 4,00000 kg | € 2,34923 0% | € 9,39692 |
| | PR | | | € 11,07288 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,13000 ora | € 24,14000 0% | € 3,13820 |
| | RU | | | € 8,18345 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,67020 -0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1% * B) | | | € 3,14723 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,28174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,09917 -0,38% |
| | Incidenza manodopera al 35,97% | | | € 9,02758 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03147 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.B08.032.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratteggi a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo TOS23_001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,08283 |
| | AT | | | € 0,08283 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 8,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 4,46920 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,06200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 7,99306 |
| | PR | | | € 12,46226 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 17,27870 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,82379 +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09544 = 2% * B) | | | € 4,77181 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,45956 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,05516 +0,26% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 51,45%</i> | | € 19,57760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,09544 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_02.B08.032.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo TOS23_002 - con dormiente in pietra | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 2,07084 <i>+55,8%</i> | € 0,08283 |
| | AT | | | € 0,08283 |
| | TOS23_PR.P05.001.002 - Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate | 0,12500 m ² | € 100,50000 <i>+57,13%</i> | € 12,56250 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,06200 m ³ | € 128,92026 <i>-5,28%</i> | € 7,99306 |
| | PR | | | € 20,55556 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 10,09050 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 6,03500 |
| | RU | | | € 17,27870 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,91709 <i>+12,3%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12133 = 2% * B) | | | € 6,06673 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,39838 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,38220 <i>+12,3%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,46%</i> | | | € 19,57760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,12133 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_02.B08.032.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo TOS23_004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10 | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 2,07084 <i>+55,8%</i> | € 0,82834 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,01250 ora | € 2,07084 <i>+55,8%</i> | € 0,02589 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------------------|
| | | | | AT | € 0,85423 |
| TOS23_PR.P06.001.002 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | 0,40000 kg | € 1,43717 -2,45% | | € 0,57487 |
| | | | | PR | € 0,57487 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | | € 7,24200 |
| | | | | RU | € 31,74750 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 33,17660 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10617 = 2% * B) | | | | € 5,30826 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,84849 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 42,33335 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| | Incidenza manodopera al 74,99% | | | | € 31,74750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10617 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B08.032.013 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo TOS23_013 - con profilato in acciaio | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,09200 m³ | € 12,07000 0% | € 1,11044 |
| | 02 | | | € 1,11044 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,82834 |
| | AT | | | € 0,82834 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,06200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 7,99306 |
| TOS23_PR.P13.004.002 | - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 6,00000 kg | € 2,34923 0% | € 14,09538 |
| | PR | | | € 22,08844 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 23,56750 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 47,59472 -0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07615 = 1% * B) | € 7,61516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,52099 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 60,73087 -0,31% |
| | Incidenza manodopera al 44,42% | € 26,97684 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,07615 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.B08.041.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). TOS23_041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante TOS23_001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| | 02 | | | € 0,30175 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,55865 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| | PR | | | € 0,81649 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 7,94550 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,06374 +0,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02900 = 2% * B) | | | € 1,45020 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,05139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,56533 +0,52% |
| | Incidenza manodopera al 71,95% | | | € 8,32141 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02900 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: TOS23_001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,45000 ora | € 2,75000 0% | € 1,23750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 1,44458 |
| TOS23_PR.P09.016.001 | - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm | 85,00000 kg | € 0,83334 -19,05% | € 70,83390 |
| PR | | | | € 70,83390 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,06000 ora | € 28,83000 0% | € 30,55980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,06000 ora | € 24,14000 0% | € 25,58840 |
| RU | | | | € 72,00470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,28318 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69256 = 3% * B) | | | | € 23,08531 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,73685 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,10534 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,31% |
| Incidenza manodopera al 39,11% | | | | € 72,00470 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,69256 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B10.001.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: TOS23_002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001 | | | |
| TOS23_PR.P09.016.001 | - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm | 17,00000 kg | € 0,83334 -19,05% | € 14,16678 |
| PR | | | | € 14,16678 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,21000 ora | € 24,14000 0% | € 5,06940 |
| RU | | | | € 11,12370 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 25,29048 -11,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12139 = 3% * B) | € 4,04648 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,93370 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 32,27066 -11,65% |
| | Incidenza manodopera al 34,47% | € 11,12370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,12139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_02.B10.001.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: TOS23_003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,45000 ora | € 2,75000 0% | € 1,23750 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 1,44458 |
| | TOS23_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm | 51,00000 kg | € 0,83334 -19,05% | € 42,50034 |
| | PR | | | € 42,50034 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,54000 ora | € 28,83000 0% | € 15,56820 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 44,46030 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 88,40522 -10,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42435 = 3% * B) | | | € 14,14484 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,25501 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 112,80507 -10,09% |
| | Incidenza manodopera al 39,41% | | | € 44,46030 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,42435 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.001.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: TOS23_004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003 | | | | |
| TOS23_PR.P09.016.001 | - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm | 17,00000 kg | € 0,83334 -19,05% | € 14,16678 |
| PR | | | | € 14,16678 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,53460 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,70138 -12,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11377 = 3% * B) | | | | € 3,79222 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,74936 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,24296 -12,33% |
| Incidenza manodopera al 31,53% | | | | € 9,53460 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,11377 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.B10.003.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) TOS23_001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,35000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 1,14844 |
| AT | | | | € 1,14844 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 14,91850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,06694 -0,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07712 = 3% * B) | | | | € 2,57071 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,86377 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 20,50142 -0,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 72,77%</i> | € 14,91850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,07712 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_02.B10.003.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) TOS23_002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | 0,17000 ora | € 5,31563 -19,57% | € 0,90366 |
| | AT | | | € 0,90366 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| | RU | | | € 4,90110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,80476 -3,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02786 = 3% * B) | | | € 0,92876 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,67335 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,40687 -3,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 66,17%</i> | | | € 4,90110 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,02786 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.003.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) TOS23_003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcalizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) | | | |
| | TOS23_PR.P03.025.006 - Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a. | 0,12000 kg | € 4,10549 -15,98% | € 0,49266 |
| | PR | | | € 0,49266 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | RU | | | € 1,15320 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1,64586 -5,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00790 = 3% * B) | € 0,26334 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,19092 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 2,10012 -5,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,91%</i> | € 1,15320 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,00790 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B10.003.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) TOS23_005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) | | | |
| TOS23_PR.P09.016.001 | - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm | 45,00000 kg | € 0,83334 -19,05% | € 37,50030 |
| | PR | | | € 37,50030 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| | RU | | | € 37,47900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,97930 -10,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35990 = 3% * B) | | | € 11,99669 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,69760 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,67359 -10,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,17%</i> | | | € 37,47900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,35990 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.003.006 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|------------------------------|--|
| la percentuale da trattare) TOS23_006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 | | | | |
| TOS23_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm | 9,00000 kg | € 0,83334 -19,05% | € 7,50006 | |
| PR | | | € 7,50006 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,26000 ora | € 28,83000 0% | € 7,49580 | |
| RU | | | € 7,49580 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,99586 -10,53% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02399 = 1% * B) | | | € 2,39934 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,73952 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,13472 -10,53% | |
| <i>Incidenza manodopera al 39,17%</i> | | | € 7,49580 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02399 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.003.015 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) TOS23_015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) | | | |
| TOS23_PR.P09.016.002 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche, per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm | 4,50000 kg | € 0,67732 -11,5% | € 3,04794 | |
| PR | | | € 3,04794 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,49000 ora | € 28,83000 0% | € 14,12670 | |
| RU | | | € 14,12670 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,17464 -2,25% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08244 = 3% * B) | | | € 2,74794 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,99226 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,91484 -2,25% | |
| <i>Incidenza manodopera al 64,46%</i> | | | € 14,12670 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,08244 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B10.003.017 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>TOS23_017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p> <p>TOS23_PR.P03.025.004 - Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03824 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 48,22%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i></p> | 0,48000 kg | € 6,38451 -44,62% | € 3,06456 |
| | | | | € 3,06456 |
| | | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| | | | | € 4,90110 |
| | | | | € 7,96566 -23,67% |
| | | | | € 1,27451 |
| | | | | € 0,92402 |
| | | | | € 10,16419 -23,67% |
| | | | | € 4,90110 |
| | | | | € 0,03824 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.003.025 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>TOS23_025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola</p> <p>TOS23_PR.P09.016.003 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 6,00000 kg | € 0,89112 -27,48% | € 5,34672 |
| | | | | € 5,34672 |
| | | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 14,41500 |
| | Sommano euro (A) | | € 19,76172 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -9,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 3% * B) | | € 3,16188 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,29236 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 25,21596 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -9,3% |
| | Incidenza manodopera al 57,17% | | € 14,41500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 0,09486 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.004.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) TOS23_001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,65000 m ³ | € 12,07000 0% | € 19,91550 |
| | 02 | | | € 19,91550 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,55000 ora | € 5,04166 0% | € 2,77291 |
| | AT | | | € 2,77291 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 480,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 268,15200 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00350 m ³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,75000 |
| | TOS23_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,45000 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 43,00287 |
| | PR | | | € 312,90487 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 7,00000 ora | € 28,83000 0% | € 201,81000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 7,00000 ora | € 24,14000 0% | € 168,98000 |
| | RU | | | € 386,64650 |
| | Sommano euro (A) | | | € 722,23978 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46675 = 3% * B) | | | € 115,55836 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 83,77981 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 921,57795 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,18% |
| | Incidenza manodopera al 45,93% | | | € 423,24755 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 3,46675 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B10.004.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecche continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) TOS23_002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,85000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,25950 |
| | 02 | | | € 10,25950 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,45000 ora | € 5,04166 0% | € 2,26875 |
| | AT | | | € 2,26875 |
| | TOS23_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | 1,60000 Tn | € 34,53657 +6,47% | € 55,25851 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,01200 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 6,00000 |
| | TOS23_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,50000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 47,78097 |
| | PR | | | € 109,03948 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 8,00000 ora | € 28,83000 0% | € 230,64000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 8,00000 ora | € 24,14000 0% | € 193,12000 |
| | RU | | | € 436,73350 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 558,30123 -0,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67985 = 3% * B) | | | € 89,32820 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 64,76294 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 712,39237 -0,79% |
| | Incidenza manodopera al 65,35% | | | € 465,53250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 2,67985 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.005.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci | | | | |
| TOS23_001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 2,00000 m³ | € 12,07000 0% | € 24,14000 |
| 02 | | | | € 24,14000 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,10000 m³ | € 25,66111 0% | € 2,56611 |
| AT | | | | € 10,65603 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,08000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,79336 |
| TOS23_PR.P03.008.001 | - Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato | 40,00000 kg | € 1,05000 -24,47% | € 42,00000 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 485,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 270,94525 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,30000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 28,66858 |
| PR | | | | € 343,40719 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 15,00000 ora | € 28,83000 0% | € 432,45000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 10,00000 ora | € 24,14000 0% | € 241,40000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 15,00000 ora | € 24,14000 0% | € 362,10000 |
| RU | | | | € 1.035,95000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.414,15322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,78794 = 3% * B) | | | | € 226,26452 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 164,04177 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 1.804,45951 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,8% |
| Incidenza manodopera al 59,36% | | | | € 1.071,21370 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 6,78794 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.006.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci TOS23_001 - spessore 3 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,09500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,14665 |
| 02 | | | | € 1,14665 |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, | 0,25000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,82031 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.020.002 | adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01716 |
| AT | | | | € 0,83747 |
| TOS23_PR.P06.001.001 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6 | 1,50000 kg | € 1,46217 -3,69% | € 2,19326 |
| TOS23_PR.P06.002.005 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150 | 4,50000 kg | € 1,57745 0% | € 7,09853 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03500 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 3,34467 |
| TOS23_PR.P09.010.001 | - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | 0,00400 m³ | € 580,55157 -22,67% | € 2,32221 |
| PR | | | | € 14,95867 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,29000 ora | € 28,83000 0% | € 8,36070 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,29000 ora | € 24,14000 0% | € 7,00060 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,29000 ora | € 24,14000 0% | € 7,00060 |
| RU | | | | € 39,65990 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,60269 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27169 = 3% * B) | | | | € 9,05643 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,56591 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 72,22503 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,49% |
| Incidenza manodopera al 58,48% | | | | € 42,23520 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,27169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.006.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci TOS23_002 - per ogni cm in piu' | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - | 0,01160 | € 95,56194 | € 1,10852 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m ³ | -14,83% | |
| | PR | | | € 1,10852 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 5,29700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,82797 -2,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03277 = 3% * B) | | | € 1,09248 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,79205 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,71250 -2,75% |
| | Incidenza manodopera al 70,58% | | | € 6,14957 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,03277 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B10.007.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci TOS23_001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| | 02 | | | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,25000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,82031 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01716 |
| | AT | | | € 0,83747 |
| TOS23_PR.P06.001.001 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6 | 1,50000 kg | € 1,46217 -3,69% | € 2,19326 |
| TOS23_PR.P06.002.005 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150 | 4,50000 kg | € 1,57745 0% | € 7,09853 |
| TOS23_PR.P09.015.001 | - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 0,00400 kg | € 0,62332 -16,31% | € 0,00249 |
| TOS23_PR.P09.103.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | 0,09000 m ³ | € 135,51989 +3,46% | € 12,19679 |
| | PR | | | € 21,49107 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 46,01630 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,75884 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33964 = 3% * B) | | | | € 11,32141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,20803 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,28828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 60,42% | | | | € 54,55368 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,33964 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.010.011 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci TOS23_011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm | | | |
| TOS23_01.B02.002.001 | - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 7,32000 m ² | € 21,97359 +0,44% | € 160,84668 |
| 01 | | | | € 160,84668 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,25000 m ³ | € 12,07000 0% | € 15,08750 |
| 02 | | | | € 15,08750 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 37,02000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 55,14425 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 66,36000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 88,59060 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 1,00000 m ³ | € 153,38689 +3,42% | € 153,38689 |
| PR | | | | € 297,12174 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 5,31080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 478,36672 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29616 = 3% * B) | | | | € 76,53868 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 55,49054 |



| | | |
|--|--|--------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 610,39594 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,86%</i> | € 206,69465 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 2,29616 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B10.010.012 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci TOS23_012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm | | | |
| | TOS23_01.B02.002.001 - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 5,50000 m² | € 21,97359 +0,44% | € 120,85475 |
| | 01 | | | € 120,85475 |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 16,29450 |
| | 02 | | | € 16,29450 |
| | TOS23_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 27,77000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 41,36564 |
| | TOS23_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 40,29000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 53,78715 |
| | TOS23_PR.P09.105.001 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 1,00000 m³ | € 153,38689 +3,42% | € 153,38689 |
| | PR | | | € 248,53968 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,17000 ora | € 24,14000 0% | € 4,10380 |
| | RU | | | € 4,10380 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 389,79273 +0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87101 = 3% * B) | | | € 62,36684 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 45,21596 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 497,37553 +0,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,16%</i> | | | € 179,83254 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 1,87101 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.010.013 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci | | | | |
| TOS23_013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm | | | | |
| TOS23_01.B02.002.001 | - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 4,40000 m ² | € 21,97359 +0,44% | € 96,68380 |
| 01 | | | | € 96,68380 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,15000 m ³ | € 12,07000 0% | € 13,88050 |
| 02 | | | | € 13,88050 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 20,76000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 30,92368 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 27,65000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 36,91275 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 1,00000 m ³ | € 153,38689 +3,42% | € 153,38689 |
| PR | | | | € 221,22332 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 3,62100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 335,40862 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60996 = 3% * B) | | | | € 53,66538 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 38,90740 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 427,98140 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,78% |
| Incidenza manodopera al 37,55% | | | | € 160,70040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,60996 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.B10.010.014 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci TOS23_014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm | | | |
| TOS23_01.B02.002.001 | - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 3,66000 m ² | € 21,97359 +0,44% | € 80,42334 |
| 01 | | | | € 80,42334 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,25000 m ³ | € 12,07000 0% | € 15,08750 |
| 02 | | | | € 15,08750 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 20,97000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 31,23649 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato | 17,38000 | € 1,33500 | € 23,20230 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | -2,64% | |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 1,00000 m ³ | € 153,38689 +3,42% | € 153,38689 |
| | PR | | | € 207,82568 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 3,62100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 306,95752 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47340 = 3% * B) | | | € 49,11320 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,60707 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 391,67779 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | Incidenza manodopera al 38,55% | | | € 150,98544 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,47340 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.011.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cucì eseguito ad una profondità fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro TOS23_001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,75000 m ³ | € 12,07000 0% | € 21,12250 |
| | 02 | | | € 21,12250 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,20000 m ³ | € 25,66111 0% | € 5,13222 |
| | AT | | | € 13,22214 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,08000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,79336 |
| TOS23_PR.P03.008.001 | - Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato | 40,00000 kg | € 1,05000 -24,47% | € 42,00000 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 485,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 270,94525 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,30000 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 28,66858 |
| TOS23_PR.P09.102.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | 0,10000 m ³ | € 134,04611 +3,5% | € 13,40461 |
| | PR | | | € 356,81180 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 17,00000 ora | € 28,83000 0% | € 490,11000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 17,20000 | € 24,14000 | € 415,20800 |



| | | | | |
|--|--------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 12,00000 ora | 0% € 24,14000 0% | € 289,68000 |
| RU | | | | € 1.194,99800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.586,15444 +0,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,61354 = 3% * B) | | | | € 253,78471 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 183,99392 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2.023,93307 +0,74% |
| Incidenza manodopera al 60,97% | | | | € 1.233,90057 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 7,61354 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.012.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Rinfiacco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammassato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro TOS23_001 - in conglomerato cementizio C25/30 | | | |
| TOS23_01.B02.002.001 | - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 2,00000 m² | € 21,97359 +0,44% | € 43,94718 |
| 01 | | | | € 43,94718 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 16,89800 |
| 02 | | | | € 16,89800 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,03000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,76983 |
| AT | | | | € 0,76983 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 80,00000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 119,16640 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,15000 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 75,00000 |
| TOS23_PR.P09.102.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | 0,10000 m³ | € 134,04611 +3,5% | € 13,40461 |
| TOS23_PR.P09.105.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30 | 1,05000 m³ | € 165,03736 +3,52% | € 173,28923 |
| PR | | | | € 380,86024 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,20000 ora | € 24,14000 0% | € 28,96800 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,15000 ora | € 24,14000 0% | € 27,76100 |
| RU | | | | € 91,32500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 533,80025 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56224 = 3% * B) | | | | € 85,40804 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 61,92083 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 681,12912 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,14% |
| Incidenza manodopera al 33,88% | | | | € 230,77227 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,56224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.013.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro TOS23_001 - in conglomerato cementizio C25/30 | | | |
| TOS23_01.B02.002.001 | - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 2,00000 m² | € 21,97359 +0,44% | € 43,94718 |
| 01 | | | | € 43,94718 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,03000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,76983 |
| AT | | | | € 0,76983 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 80,00000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 119,16640 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,15000 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 75,00000 |
| TOS23_PR.P09.102.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | 0,10000 m³ | € 134,04611 +3,5% | € 13,40461 |
| TOS23_PR.P09.105.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30 | 1,05000 m³ | € 165,03736 +3,52% | € 173,28923 |
| PR | | | | € 380,86024 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| RU | | | | € 115,66500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 541,24225 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59796 = 3% * B) | | | | € 86,59876 |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 62,78410 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 690,62511 +1,13% |
| | Incidenza manodopera al 34,49% | | € 238,21427 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 2,59796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_02.B10.014.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso rinalzata della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro TOS23_001 - con malta cementizia | | | |
| | TOS23_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,40000 ora | € 3,66666 0% | € 1,46666 |
| | AT | | | € 1,46666 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 485,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 270,94525 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00400 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 2,00000 |
| | TOS23_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,30000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 28,66858 |
| | PR | | | € 301,61383 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 9,00000 ora | € 28,83000 0% | € 259,47000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 9,00000 ora | € 24,14000 0% | € 217,26000 |
| | RU | | | € 488,26200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 791,34249 +3,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79844 = 3% * B) | | | € 126,61480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 91,79573 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.009,75302 +3,27% |
| | Incidenza manodopera al 49,46% | | | € 499,38570 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 3,79844 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.014.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso rinalzata della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro TOS23_002 - con malta cementizia espansiva | | | |



| | | | | |
|--|---|------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,40000 ora | € 3,66666 0% | € 1,46666 |
| AT | | | | € 1,46666 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 485,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 270,94525 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00400 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 2,00000 |
| TOS23_PR.P09.010.001 | - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | 0,28000 m³ | € 580,55157 -22,67% | € 162,55444 |
| PR | | | | € 435,49969 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 8,50000 ora | € 28,83000 0% | € 245,05500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 8,50000 ora | € 24,14000 0% | € 205,19000 |
| RU | | | | € 461,77700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 898,74335 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31397 = 3% * B) | | | | € 143,79894 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 104,25423 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 1.146,79652 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,92% |
| Incidenza manodopera al 41,07% | | | | € 470,93860 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 4,31397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.014.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rinalzata della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calò; escluso lo scavo ed il rinterro TOS23_003 - con malta reoplastica premiscelata | | | |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,40000 ora | € 3,66666 0% | € 1,46666 |
| AT | | | | € 1,46666 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 485,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 270,94525 |
| TOS23_PR.P09.015.001 | - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 0,28000 kg | € 0,62332 -16,31% | € 0,17453 |
| PR | | | | € 271,11978 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 8,50000 ora | € 28,83000 0% | € 245,05500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 8,50000 ora | € 24,14000 0% | € 205,19000 |
| RU | | | | € 461,77700 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 734,36344 +4,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,52494 = 3% * B) | € 117,49815 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 85,18616 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 937,04775 +4,24% |
| | Incidenza manodopera al 49,28% | € 461,77700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 3,52494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B10.020.011 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine: TOS23_011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07660 m³ | € 12,07000 0% | € 0,92456 |
| | 02 | | | € 0,92456 |
| | TOS23_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | 0,30000 ora | € 5,31563 -19,57% | € 1,59469 |
| | AT | | | € 1,59469 |
| | TOS23_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | 10,00000 cad | € 0,03251 0% | € 0,32510 |
| | TOS23_PR.P13.004.002 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 35,60000 kg | € 2,34923 0% | € 83,63259 |
| | TOS23_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | 3,00000 l | € 10,31940 +5% | € 30,95820 |
| | TOS23_PR.P35.001.011 - Lamiere e lastre - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm | 26,49370 kg | € 4,50000 +5,76% | € 119,22165 |
| | TOS23_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq | 3,00000 kg | € 20,90375 -16,77% | € 62,71125 |
| | PR | | | € 296,84879 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,95000 ora | € 28,83000 0% | € 27,38850 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,95000 ora | € 24,14000 0% | € 22,93300 |
| | RU | | | € 77,71000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 377,07804 -1,32% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60332 = 1% * B) | | € 60,33249 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 43,74105 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 481,15158 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -1,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,34%</i> | | € 78,63456 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,60332 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_02.B10.021.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: TOS23_001 - con foro D 6-8 profondità' 30 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08500 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,02595 |
| | 02 | | | € 1,02595 |
| | TOS23_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,06500 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,21328 |
| | AT | | | € 0,21328 |
| | TOS23_PR.P40.020.002 - Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | 0,01820 kg | € 33,87144 0% | € 0,61646 |
| | TOS23_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | 0,01000 cad | € 67,09350 -4,98% | € 0,67094 |
| | TOS23_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | 0,20000 cad | € 1,75000 -33,91% | € 0,35000 |
| | PR | | | € 1,63740 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| | RU | | | € 6,13500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,01163 -2,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04326 = 3% * B) | | | € 1,44186 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,04535 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,49884 -2,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,28%</i> | | | € 7,16095 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,04326 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.021.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: | | | | |
| TOS23_002 - con foro D 10-12 profondita' 30 cm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,02595 |
| 02 | | | | € 1,02595 |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,24609 |
| AT | | | | € 0,24609 |
| TOS23_PR.P40.020.002 | - Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | 0,03800 kg | € 33,87144 0% | € 1,28711 |
| TOS23_PR.P40.021.001 | - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | 0,01500 cad | € 67,09350 -4,98% | € 1,00640 |
| TOS23_PR.P40.021.002 | - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | 0,20000 cad | € 1,75000 -33,91% | € 0,35000 |
| PR | | | | € 2,64351 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| RU | | | | € 7,36200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,27755 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05413 = 3% * B) | | | | € 1,80441 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,30820 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 14,39016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,27% |
| Incidenza manodopera al 58,29% | | | | € 8,38795 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,05413 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.021.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: TOS23_003 - con foro D 14-16 profondita' 30 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,90525 |
| 02 | | | | € 0,90525 |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, | 0,09500 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,31172 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------|----------------------|-------------------|
| | adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | | | |
| | AT | | | € 0,31172 |
| TOS23_PR.P40.020.002 | - Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | 0,06480 kg | € 33,87144 0% | € 2,19487 |
| TOS23_PR.P40.021.001 | - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | 0,01500 cad | € 67,09350 -4,98% | € 1,00640 |
| TOS23_PR.P40.021.002 | - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | 0,20000 cad | € 1,75000 -33,91% | € 0,35000 |
| | PR | | | € 3,55127 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09500 ora | € 28,83000 0% | € 2,73885 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 8,03585 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,80409 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06146 = 3% * B) | | | € 2,04865 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,48527 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 16,33801 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,06% |
| | Incidenza manodopera al 54,73% | | | € 8,94110 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,06146 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.022.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco TOS23_003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,27000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,88594 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,06400 ora | € 0,28600 0% | € 0,01830 |
| | AT | | | € 0,90424 |
| TOS23_PR.P06.001.001 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6 | 1,61000 kg | € 1,46217 -3,69% | € 2,35409 |
| TOS23_PR.P06.003.005 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150 | 4,82000 kg | € 1,45369 0% | € 7,00679 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 1,02000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 1,51937 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di | 0,03700 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 3,53579 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P09.010.001 | cemento R32,5 per mc di sabbia - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | 0,00420 m³ | € 580,55157 -22,67% | € 2,43832 |
| PR | | | | € 16,85436 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06400 ora | € 28,83000 0% | € 1,84512 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 38,76272 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,52132 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27130 = 3% * B) | | | | € 9,04341 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,55647 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 72,12120 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,78% |
| Incidenza manodopera al 55,84% | | | | € 40,27206 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,27130 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.022.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco TOS23_005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata | | | |
| TOS23_01.B02.002.001 | - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | 15,33000 m² | € 21,97359 +0,44% | € 336,85513 |
| 01 | | | | € 336,85513 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 1,85000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 2,75572 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 24,89000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 37,07565 |
| TOS23_PR.P06.004.001 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | 21,91000 kg | € 1,48958 -5,73% | € 32,63670 |
| TOS23_PR.P09.106.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30 | 1,00000 m³ | € 168,38385 +3,45% | € 168,38385 |
| PR | | | | € 240,85192 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 2,41400 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 580,12105 +0,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78458 = 3% * B) | € 92,81937 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 67,29404 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 740,23446 +0,46% |
| | Incidenza manodopera al 42,46% | € 314,28314 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 2,78458 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.022.101 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco TOS23_101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.070.013 | - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | 0,00600 ora | € 2,03157 0% | € 0,01219 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,00600 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,10262 |
| TOS23_AT.N06.020.003 | - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile. | 0,01400 ora | € 0,30800 0% | € 0,00431 |
| | AT | | | € 0,11912 |
| TOS23_PR.P09.015.001 | - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 0,00100 kg | € 0,62332 -16,31% | € 0,00062 |
| TOS23_PR.P13.001.001 | - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 1,37000 kg | € 1,35334 -3,79% | € 1,85408 |
| | PR | | | € 1,85470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01400 ora | € 28,83000 0% | € 0,40362 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00800 ora | € 24,14000 0% | € 0,19312 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,00600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,14394 |
| | RU | | | € 3,38918 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | | | € 5,96650 -1,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00955 = 1% * B) | | € 0,95464 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,69211 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | € 7,61325 -1,13% |
| | Incidenza manodopera al 52,44% | | € 3,99268 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_02.B10.022.102 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco TOS23_102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| | TOS23_AT.N01.070.013 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | 0,00700 ora | € 2,03157 0% | € 0,01422 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,00700 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,11972 |
| | TOS23_AT.N06.020.003 - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile. | 0,01500 ora | € 0,30800 0% | € 0,00462 |
| | AT | | | € 0,13856 |
| | TOS23_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 0,00100 kg | € 0,62332 -16,31% | € 0,00062 |
| | TOS23_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 1,37000 kg | € 1,35334 -3,79% | € 1,85408 |
| | PR | | | € 1,85470 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05100 ora | € 28,83000 0% | € 1,47033 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05100 ora | € 24,14000 0% | € 1,23114 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,00700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,16793 |
| | RU | | | € 3,54325 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,14001 -1,09% |



| | |
|--|------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00982 = 1% * B) | € 0,98240 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,71224 |
| TOTALE (A + B + C) euro / kg | € 7,83465 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -1,09% |
| <i>Incidenza manodopera al 52,93%</i> | € 4,14675 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.022.104 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco TOS23_104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07660 m³ | € 12,07000 0% | € 0,92456 |
| | 02 | | | € 0,92456 |
| TOS23_AT.N01.070.013 | - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | 0,00600 ora | € 2,03157 0% | € 0,01219 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,00600 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,10262 |
| TOS23_AT.N06.020.003 | - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile. | 0,01300 ora | € 0,30800 0% | € 0,00400 |
| | AT | | | € 0,11881 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 1,50000 kg | € 1,39367 -1,02% | € 2,09051 |
| TOS23_PR.P09.015.001 | - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 0,00100 kg | € 0,62332 -16,31% | € 0,00062 |
| TOS23_PR.P13.009.001 | - Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10219:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 1,37000 kg | € 0,99238 0% | € 1,35956 |
| | PR | | | € 3,45069 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04900 ora | € 28,83000 0% | € 1,41267 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01300 ora | € 28,83000 0% | € 0,37479 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00950 ora | € 24,14000 0% | € 0,22933 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04900 ora | € 24,14000 0% | € 1,18286 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,00600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,14394 |
| | RU | | | € 3,34359 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 7,83765 -0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 1% * B) | € 1,25402 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,90917 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | € 10,00084 -0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,68%</i> | € 4,26815 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,01254 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_02.B10.025.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (grfp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci TOS23_001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mmq, peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm | | | |
| | TOS23_PR.P40.001.001 - Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 - spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq | 1,05000 m ² | € 14,07859 -11,77% | € 14,78252 |
| | TOS23_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq | 3,00000 kg | € 20,90375 -16,77% | € 62,71125 |
| | PR | | | € 77,49377 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 7,41580 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,90957 -14,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40757 = 3% * B) | | | € 13,58553 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,84951 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,34461 -14,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,84%</i> | | | € 7,41580 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,40757 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.027.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci TOS23_001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm | | | |
| | TOS23_PR.P40.003.001 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m, provvisto di Certificato di | 1,05000 m ² | € 84,07500 0% | € 88,27875 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - con fibre bidirezionali, resistenza a trazione nella direzione delle fibre maggiore di 2700 N/mm ² , peso 300 g/m ² | | | |
| TOS23_PR.P40.010.001 | - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mm ² | 3,00000 kg | € 20,90375 -16,77% | € 62,71125 |
| | PR | | | € 150,99000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 7,41580 |
| | Sommano euro (A) | | | € 158,40580 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76035 = 3% * B) | | | € 25,34493 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,37507 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 202,12580 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,39% |
| | Incidenza manodopera al 3,67% | | | € 7,41580 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,76035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.B10.027.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci TOS23_002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm ² , peso 230 g/m ² , sp. 0,13 mm | | | |
| TOS23_PR.P40.003.011 | - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - con fibre monodirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mm ² , spessore 0,13 mm, peso 230 g/m ² | 1,05000 m ² | € 82,95000 -30,83% | € 87,09750 |
| TOS23_PR.P40.010.001 | - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mm ² | 3,00000 kg | € 20,90375 -16,77% | € 62,71125 |
| | PR | | | € 149,80875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| | RU | | | € 7,41580 |
| | Sommano euro (A) | | | € 157,22455 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -24,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75468 = 3% * B) | | | € 25,15593 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,23805 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 200,61853 -24,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,7%</i> | € 7,41580 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,75468 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.B10.030.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm ² ; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci TOS23_001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mm ² | | | |
| | TOS23_PR.P40.005.001 - Lamina pultrusa in fibre di carbonio in rotoli, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - larghezza 50 mm, spessore 1,2 mm, resistenza a trazione minima 2700 N/mm ² , densità 1,8 g/cm ³ , qualificate in classe C150/2300 | 1,05000 m | € 41,03400 -52,84% | € 43,08570 |
| | TOS23_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente tixotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m ² per mm di sp. steso) | 0,34000 kg | € 26,82400 -28,11% | € 9,12016 |
| | PR | | | € 52,20586 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| | RU | | | € 8,47520 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 60,68106 -46,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29127 = 3% * B) | | | € 9,70897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,03900 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 77,42903 -46,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,95%</i> | | | € 8,47520 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,29127 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_02.B10.030.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm ² ; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci TOS23_002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mm ² | | | |
| | TOS23_PR.P40.005.002 - Lamina pultrusa in fibre di carbonio in rotoli, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi | 1,05000 m | € 68,92900 -57,52% | € 72,37545 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| | FRP - larghezza 80 mm, spessore 1,2 mm, resistenza a trazione minima 2700 N/mm ² , densità 1,8 g/cm ³ , qualificate in classe C150/2300 | | | |
| TOS23_PR.P40.015.001 | - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente tixotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso) | 0,54000 kg | € 26,82400 -28,11% | € 14,48496 |
| | PR | | | € 86,86041 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14400 ora | € 28,83000 0% | € 4,15152 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,11000 ora | € 24,14000 0% | € 2,65540 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14400 ora | € 24,14000 0% | € 3,47616 |
| | RU | | | € 13,45438 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,31479 -50,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48151 = 3% * B) | | | € 16,05037 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,63652 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,00168 -50,82% |
| | Incidenza manodopera al 10,51% | | | € 13,45438 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,48151 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.B10.035.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: TOS23_001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,02500 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,08203 |
| | AT | | | € 0,08203 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 0,16000 kg | € 1,39367 -1,02% | € 0,22299 |
| TOS23_PR.P40.020.002 | - Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | 0,01070 kg | € 33,87144 0% | € 0,36242 |
| TOS23_PR.P40.021.001 | - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | 0,00110 cad | € 67,09350 -4,98% | € 0,07380 |
| TOS23_PR.P40.021.002 | - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | 0,20000 cad | € 1,75000 -33,91% | € 0,35000 |
| | PR | | | € 1,00921 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01900 ora | € 28,83000 0% | € 0,54777 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01670 ora | € 24,14000 0% | € 0,40314 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | RU | € 2,15312 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,24436 -5,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01557 = 3% * B) | € 0,51910 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,37635 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,13981 -5,68% |
| | Incidenza manodopera al 52,01% | € 2,15312 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,01557 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.C01.011.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm TOS23_001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| | AT | | | € 0,15745 |
| | TOS23_PR.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| | TOS23_PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 20,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 6,07080 |
| | PR | | | € 20,32320 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 21,30210 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,80025 -5,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07168 = 1% * B) | | | € 7,16804 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,19683 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 57,16512 -5,34% |
| | | | | € 24,31960 |
| | | | | € 0,07168 |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 42,54%</i> | |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.C01.011.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| | AT | | | € 0,15745 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 1,60280 |
| | PR | | | € 15,85520 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 21,30210 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,33225 +2,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06453 = 1% * B) | | | € 6,45316 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,67854 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,46395 +2,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,26%</i> | | | € 24,31960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.C01.013.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| | programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm TOS23_001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| | AT | | | € 0,15745 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 15,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 4,55310 |
| | PR | | | € 15,33220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 21,30210 |
| | Sommano euro (A) | | | € 39,80925 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06369 = 1% * B) | | | € 6,36948 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,61787 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 50,79660 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,88%</i> | | | € 24,31960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06369 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.C01.025.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento TOS23_001 - spessore cm 12 TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--|-------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,41417 |
| | AT | | | | € 0,44737 |
| TOS23_PR.P04.004.010 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza) | 0,13200 m³ | € 176,34608 +19,86% | | € 23,27768 |
| TOS23_PR.P09.014.003 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | | € 1,48120 |
| | PR | | | | € 24,75888 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | | € 15,69100 |
| | RU | | | | € 40,48480 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 68,70855 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10993 = 1% * B) | | | | € 10,99337 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,97019 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 87,67211 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,62% |
| | Incidenza manodopera al 49,62% | | | | € 43,50230 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10993 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.C01.031.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 TOS23_001 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01500 ora | € 5,04166 0% | € 0,07562 |
| | AT | | | € 0,07562 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P04.010.001 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | 10,00000 cad | € 1,90448 +51,62% | € 19,04480 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01800 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 2,32056 |
| PR | | | | € 21,36536 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| RU | | | | € 18,82780 |
| Sommano euro (A) | | | | € 40,87228 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06540 = 1% * B) | | | | € 6,53956 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,74118 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 52,15302 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,41% |
| Incidenza manodopera al 38,54% | | | | € 20,09872 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06540 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|-----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_02.C01.031.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 TOS23_002 - con malta cementizia | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,05177 |
| AT | | | | € 0,05177 |
| TOS23_PR.P04.010.001 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | 10,00000 cad | € 1,90448 +51,62% | € 19,04480 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01800 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,72011 |
| PR | | | | € 20,76491 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| RU | | | | € 18,82780 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 40,24798 +18,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06440 = 1% * B) | | | € 6,43968 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,66877 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,35643 +18,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,14%</i> | | | € 20,09872 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06440 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.C01.032.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 TOS23_001 - con malta bastarda | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| | AT | | | € 0,12425 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 15,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 8,37975 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01800 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 2,32056 |
| | PR | | | € 10,70031 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| | RU | | | € 25,56630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,81331 +2,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05890 = 1% * B) | | | € 5,89013 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,27034 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,97378 +2,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,75%</i> | | | € 26,65617 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.C01.032.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 TOS23_002 - con malta cementizia</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| AT | | | | € 0,12425 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 15,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 8,37975 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02000 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,91124 |
| PR | | | | € 10,29099 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 24,12480 |
| Sommano euro (A) | | | | € 34,96249 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05594 = 1% * B) | | | | € 5,59400 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,05565 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 44,61214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Incidenza manodopera al 56,69% | | | | € 25,28883 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05594 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02.C01.034.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi TOS23_001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,45000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,43150 |
| 02 | | | | € 5,43150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,31063 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|--------------------|
| | | | | € 0,31063 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 76,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 42,45740 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00320 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,60000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,10000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 9,55619 |
| PR | | | | € 67,86599 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,72500 ora | € 28,83000 0% | € 49,73175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,72500 ora | € 24,14000 0% | € 41,64150 |
| RU | | | | € 95,69775 |
| Sommano euro (A) | | | | € 169,30587 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27089 = 1% * B) | | | | € 27,08894 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,63948 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 216,03429 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,63% |
| Incidenza manodopera al 48,53% | | | | € 104,83715 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|------------------|
| TOS23_02.C01.034.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). TOS23_034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammortature e rinalzi TOS23_002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,45100 m³ | € 12,07000 0% | € 5,44357 |
| 02 | | | | € 5,44357 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,12000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,24850 |
| AT | | | | € 0,24850 |
| TOS23_PR.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 122,48979 +30,75% | € 10,77910 |
| TOS23_PR.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura | 0,13200 m³ | € 107,97273 +8,06% | € 14,25240 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.020.005 | superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00260 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,30000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,06500 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 6,21153 |
| PR | | | | € 32,54303 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,35000 ora | € 28,83000 0% | € 38,92050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,35000 ora | € 24,14000 0% | € 32,58900 |
| RU | | | | € 74,96910 |
| Sommano euro (A) | | | | € 113,20420 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18113 = 1% * B) | | | | € 18,11267 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,13169 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 144,44856 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,47% |
| Incidenza manodopera al 57,34% | | | | € 82,82281 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18113 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.C03.012.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento TOS23_001 - con correnti in abete 6x6, pianelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,05486 |
| TOS23_AT.N06.006.020 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,15000 ora | € 17,85535 0% | € 2,67830 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| AT | | | | € 5,38029 |
| TOS23_PR.P04.010.005 | - Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm | 18,00000 cad | € 1,58301 +33,03% | € 28,49418 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,05000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,08600 |
| TOS23_PR.P08.020.040 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il | 0,05000 m³ | € 455,16667 +11,7% | € 22,75833 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|-----------------------|--------------------|--|
| | | legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | | | |
| TOS23_PR.P08.020.055 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino | 1,05000 m | € 2,83000 -19,14% | € 2,97150 | |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 | |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 | |
| | PR | | | € 59,51670 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,27500 ora | € 28,83000 0% | € 36,75825 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,27500 ora | € 24,14000 0% | € 30,77850 | |
| | RU | | | € 71,86125 | |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,98274 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,94% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67672 = 3% * B) | | | € 22,55724 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,35400 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 179,89398 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,94% | |
| | Incidenza manodopera al 42,34% | | | € 76,15991 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,67672 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.C03.021.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il caio ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_001 - con embrici e coppi | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| | 02 | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 5,04166 0% | € 0,50417 |
| | AT | | | € 0,50417 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| | PR | | | € 0,25784 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,42000 ora | € 28,83000 0% | € 12,10860 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,42000 ora | € 26,76000 0% | € 11,23920 |
| RU | | | | € 26,23080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,02781 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 3% * B) | | | | € 5,28445 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,83123 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 42,14349 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,04% |
| Incidenza manodopera al 76,74% | | | | € 32,33996 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,15853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.C03.021.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_002 - con coppi e controcoppi | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| 02 | | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 5,04166 0% | € 0,50417 |
| AT | | | | € 0,50417 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| PR | | | | € 0,25784 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,50000 ora | € 26,76000 0% | € 13,38000 |
| RU | | | | € 30,67800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 37,47501 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17988 = 3% * B) | | | | € 5,99600 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,34710 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 47,81811 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,04% |
| Incidenza manodopera al 76,93% | | | | € 36,78716 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,17988 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.C03.021.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo TOS23_003 - con tegole marsigliesi | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,08500 ora | € 5,04166 0% | € 0,42854 |
| | AT | | | € 0,42854 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00200 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,25784 |
| | PR | | | € 0,25784 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,42500 ora | € 28,83000 0% | € 12,25275 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08500 ora | € 28,83000 0% | € 2,45055 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,42500 ora | € 26,76000 0% | € 11,37300 |
| | RU | | | € 26,07630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,98718 -0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14874 = 3% * B) | | | € 4,95795 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,59451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 39,53964 -0,05% |
| | Incidenza manodopera al 76,82% | | | € 30,37496 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,14874 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.C03.050.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,90525 |



| | | 02 | | | € 0,90525 |
|----------------------|--|--|-----------------------|--|-------------------|
| TOS23_AT.N06.006.020 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,10500 ora | € 17,85535 0% | | € 1,87481 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10500 ora | € 17,64755 +16,87% | | € 1,85299 |
| | | AT | | | € 3,72780 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00020 m³ | € 128,92026 -5,28% | | € 0,02578 |
| TOS23_PR.P20.001.008 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | 0,80000 cad | € 2,05087 +43,06% | | € 1,64070 |
| TOS23_PR.P20.001.009 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | 0,80000 cad | € 0,78470 +49,07% | | € 0,62776 |
| TOS23_PR.P20.001.010 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | 0,02500 cad | € 5,60151 +6,63% | | € 0,14004 |
| TOS23_PR.P20.001.012 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | 0,01200 cad | € 39,60580 -11,22% | | € 0,47527 |
| | | PR | | | € 2,90955 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10500 ora | € 28,83000 0% | | € 3,02715 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | | € 3,62100 |
| | | RU | | | € 10,66215 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 18,20475 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,29% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08738 = 3% * B) | | | € 2,91276 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,11175 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 23,22926 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,29% |
| | | Incidenza manodopera al 49,83% | | | € 11,57482 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,08738 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.C03.050.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,90525 |
| | | 02 | | € 0,90525 |
| TOS23_AT.N06.006.020 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,12500 ora | € 17,85535 0% | € 2,23192 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,12500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,20594 |
| AT | | | | € 4,43786 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00040 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,05157 |
| TOS23_PR.P20.001.008 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | 1,60000 cad | € 2,05087 +43,06% | € 3,28139 |
| TOS23_PR.P20.001.009 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | 1,60000 cad | € 0,78470 +49,07% | € 1,25552 |
| TOS23_PR.P20.001.010 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | 0,05000 cad | € 5,60151 +6,63% | € 0,28008 |
| TOS23_PR.P20.001.012 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | 0,02400 cad | € 39,60580 -11,22% | € 0,95054 |
| PR | | | | € 5,81910 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 11,23875 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,40096 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10752 = 3% * B) | | | | € 3,58415 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,59851 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 28,58362 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,76% |
| <i>Incidenza manodopera al 42,54%</i> | | | | € 12,15883 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,10752 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_02.C03.050.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi | | | |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,15000 ora | € 5,04166 0% | € 0,75625 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| AT | | | | € 3,40338 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00060 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,07735 |
| TOS23_PR.P20.001.008 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | 2,40000 cad | € 2,05087 +43,06% | € 4,92209 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P20.001.009 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | 2,40000 cad | € 0,78470 +49,07% | € 1,88328 |
| TOS23_PR.P20.001.010 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | 0,07500 cad | € 5,60151 +6,63% | € 0,42011 |
| TOS23_PR.P20.001.012 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | 0,03600 cad | € 39,60580 -11,22% | € 1,42581 |
| PR | | | | € 8,72864 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17500 ora | € 26,76000 0% | € 4,68300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 13,23200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,36402 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12175 = 3% * B) | | | | € 4,05824 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,94223 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 32,36449 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,09% |
| Incidenza manodopera al 40,95% | | | | € 13,25425 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,12175 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_02.C03.050.011 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| 02 | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 5,04166 0% | € 0,50417 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 2,26893 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00020 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,02578 |
| TOS23_PR.P20.001.001 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | 1,50000 cad | € 0,66080 0% | € 0,99120 |
| TOS23_PR.P20.001.002 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | 0,02500 cad | € 1,81314 +4,85% | € 0,04533 |
| TOS23_PR.P20.001.003 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in | 0,01200 | € 17,24900 | € 0,20699 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | cad | +10,01% | |
| | PR | | | € 1,26930 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 10,51800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,72008 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07066 = 3% * B) | | | € 2,35521 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,70753 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 18,78282 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,9% |
| | Incidenza manodopera al 59,57% | | | € 11,18927 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,07066 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.C03.050.012 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,90525 |
| | 02 | | | € 0,90525 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,12500 ora | € 5,04166 0% | € 0,63021 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,12500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,20594 |
| | AT | | | € 2,83615 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00040 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,05157 |
| | TOS23_PR.P20.001.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | 3,00000 cad | € 0,66080 0% | € 1,98240 |
| | TOS23_PR.P20.001.002 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | 0,05000 cad | € 1,81314 +4,85% | € 0,09066 |
| | TOS23_PR.P20.001.003 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | 0,02400 cad | € 17,24900 +10,01% | € 0,41398 |
| | PR | | | € 2,53861 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 | € 26,76000 | € 4,01400 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 11,23875 |
| Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 17,51876 +2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08409 = 3% * B) | | | | € 2,80300 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,03218 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 22,35394 +2,08% |
| Incidenza manodopera al 54,39% | | | | € 12,15883 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.C03.050.013 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,02595 |
| 02 | | | | € 1,02595 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,15000 ora | € 5,04166 0% | € 0,75625 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| AT | | | | € 3,40338 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00060 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 0,07735 |
| TOS23_PR.P20.001.001 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | 4,50000 cad | € 0,66080 0% | € 2,97360 |
| TOS23_PR.P20.001.002 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | 0,07500 cad | € 1,81314 +4,85% | € 0,13599 |
| TOS23_PR.P20.001.003 | - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | 0,03600 cad | € 17,24900 +10,01% | € 0,62096 |
| PR | | | | € 3,80790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17000 ora | € 26,76000 0% | € 4,54920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17000 ora | € 24,14000 0% | € 4,10380 |
| RU | | | | € 12,97750 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 21,21473 +2,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10183 = 3% * B) | € 3,39436 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,46091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 27,07000 +2,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,81%</i> | € 14,02570 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,10183 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.C03.050.100 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta TOS23_100 - senza sostituzione di tegole | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 6,62125 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,62125 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03178 = 3% * B) | | | € 1,05940 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,76807 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,44872 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 6,62125 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,03178 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.D06.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente TOS23_001 - per pareti poste fuori terra | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| | TOS23_PR.P03.007.001 - Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri) | 0,10000 kg | € 3,31529 +10,9% | € 0,33153 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00200 m ³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,00000 |
| | TOS23_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce | 0,02200 m ³ | € 152,35772 -4,5% | € 3,35187 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------|
| | eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | | |
| | | PR | | | € 4,68340 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | RU | | | € 34,66500 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 39,55548 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12658 = 2% * B) | | | € 6,32888 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,58844 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 50,47280 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| | Incidenza manodopera al 70,3% | | | € 35,48074 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,12658 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|------------------|
| TOS23_02.D06.002.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento TOS23_001 - fino alla profondità' di m 2,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,12000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,24850 |
| | | | | € 0,24850 |
| TOS23_PR.P03.007.001 | - Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri) | 1,00000 kg | € 3,31529 +10,9% | € 3,31529 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00250 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,25000 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02500 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 2,60284 |
| TOS23_PR.P36.001.002 | - Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120° | 0,00200 Tn | € 1.070,96760 -34,05% | € 2,14194 |
| | | | | € 9,31007 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,67000 ora | € 28,83000 0% | € 19,31610 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,67000 | € 24,14000 | € 16,17380 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 38,94950 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,17192 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15735 = 2% * B) | | | € 7,86751 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,70394 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 62,74337 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,61%</i> | | | € 40,54033 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15735 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.D06.011.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa TOS23_001 - per interventi su murature in mattoni pieni | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,01250 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,04102 |
| | AT | | | € 0,04102 |
| | TOS23_PR.200.003.001 - Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente. | 1,00000 l | € 6,48684 -16,13% | € 6,48684 |
| | PR | | | € 6,48684 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04330 ora | € 28,83000 0% | € 1,24834 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04330 ora | € 24,14000 0% | € 1,04526 |
| | RU | | | € 2,65398 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,18184 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02938 = 2% * B) | | | € 1,46909 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,06509 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cm | | | € 11,71602 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,65%</i> | | | € 2,65398 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02938 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.D06.011.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa TOS23_002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio) | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,01250 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,04102 |
| AT | | | | € 0,04102 |
| TOS23_PR.200.003.001 | - Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente. | 1,00000 l | € 6,48684 -16,13% | € 6,48684 |
| PR | | | | € 6,48684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04330 ora | € 28,83000 0% | € 1,24834 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04330 ora | € 24,14000 0% | € 1,04526 |
| RU | | | | € 2,65398 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9,18184 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02938 = 2% * B) | | | | € 1,46909 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,06509 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cm | | | | € 11,71602 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12% |
| Incidenza manodopera al 22,65% | | | | € 2,65398 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02938 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.D06.012.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio TOS23_001 - per murature di sp. fino a 15 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| TOS23_AT.N01.011.013 | - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,72656 -17,49% | € 0,19086 |
| AT | | | | € 0,19086 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,55865 |
| TOS23_PR.P09.015.001 | - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 2,00000 kg | € 0,62332 -16,31% | € 1,24664 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.018.014 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | 0,18000 m² | € 7,40303 -4,19% | € 1,33255 |
| PR | | | | € 3,13784 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07000 ora | € 24,14000 0% | € 1,68980 |
| RU | | | | € 7,31165 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,45085 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03984 = 2% * B) | | | | € 1,99214 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,44430 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 15,88729 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,2% |
| Incidenza manodopera al 57,42% | | | | € 9,12215 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02.D06.012.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio TOS23_002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| | TOS23_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | 0,08300 ora | € 2,72656 -17,49% | € 0,22630 |
| AT | | | | € 0,22630 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 1,50000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 0,83798 |
| | TOS23_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | 2,50000 kg | € 0,62332 -16,31% | € 1,55830 |
| | TOS23_PR.P19.018.014 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | 0,29000 m² | € 7,40303 -4,19% | € 2,14688 |
| PR | | | | € 4,54316 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08300 | € 28,83000 | € 2,39289 |



| | | | | | |
|--|--------------------------|----------------|----|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08300 ora | 0% | € 24,14000 | € 2,00362 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14000 ora | 0% | € 24,14000 | € 3,37960 |
| RU | | | | | € 11,81231 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 20,80627 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06658 = 2% * B) | | | | | € 3,32900 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 2,41353 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | | € 26,54880 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1,67% |
| Incidenza manodopera al 60,41% | | | | | € 16,03681 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | | € 0,06658 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.D06.021.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiuomo macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura TOS23_001 - per spessore 3 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03000 m³ | € 33,79600 0% | € 1,01388 |
| 02 | | | | € 1,01388 |
| TOS23_AT.N01.060.020 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | 0,06000 ora | € 3,10156 -6,15% | € 0,18609 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,25000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,83008 |
| AT | | | | € 1,01617 |
| TOS23_PR.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 45,00000 kg | € 0,56908 -22,31% | € 25,60860 |
| PR | | | | € 25,60860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| RU | | | | € 28,42300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,06165 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17940 = 2% * B) | | | | € 8,96986 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,50315 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 71,53466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,61% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 41,15% | | € 29,43688 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,17940 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.D06.021.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura TOS23_002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03000 m ³ | € 33,79600 0% | € 1,01388 |
| | 02 | | | € 1,01388 |
| TOS23_AT.N01.050.002 | - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | 0,17000 ora | € 6,25375 -1,44% | € 1,06314 |
| TOS23_AT.N01.060.020 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | 0,06000 ora | € 3,10156 -6,15% | € 0,18609 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,25000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,83008 |
| | AT | | | € 2,07931 |
| TOS23_PR.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 45,00000 kg | € 0,56908 -22,31% | € 25,60860 |
| | PR | | | € 25,60860 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17000 ora | € 24,14000 0% | € 4,10380 |
| | RU | | | € 18,88840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,59019 -13,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15229 = 2% * B) | | | € 7,61443 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,52046 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 60,72508 -13,42% |
| | Incidenza manodopera al 32,77% | | | € 19,90228 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,15229 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E05.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_001 - Spessore fino a cm. 5 | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | € 0,30814 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,04000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,89668 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 1,28132 |
| PR | | | | € 2,17800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| RU | | | | € 12,46850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 19,17914 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03069 = 1% * B) | | | | € 3,06866 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,22478 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 24,47258 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,15% |
| Incidenza manodopera al 68,21% | | | | € 16,69300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03069 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.E05.001.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,84490 |
| 02 | | | | € 0,84490 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,03000 ora | € 2,04600 0% | € 0,06138 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,04142 |
| AT | | | | € 0,10280 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00800 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,17934 |
| TOS23_PR.P02.004.005 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 142,36875 -4,63% | € 0,28474 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | | | | € 0,46408 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07000 ora | € 28,83000 0% | € 2,01810 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04000 ora | € 26,76000 0% | € 1,07040 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 |
| | RU | | | € 4,05410 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,46588 +0,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00875 = 1% * B) | | | € 0,87454 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,63404 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,97446 +0,01% |
| | Incidenza manodopera al 70,24% | | | € 4,89900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00875 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.E05.011.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,84490 |
| | 02 | | | € 0,84490 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 2,04600 0% | € 0,02046 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 5,04166 0% | € 0,10083 |
| | AT | | | € 0,12129 |
| TOS23_PR.P01.004.012 | - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulata diam. 4-8 mm | 0,05000 m ³ | € 104,36800 +3,13% | € 5,21840 |
| TOS23_PR.P09.020.001 | - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica | 7,00000 kg | € 0,69097 -19,16% | € 4,83679 |
| | PR | | | € 10,05519 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 8,81040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,83178 -4,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03173 = 1% * B) | | | € 3,17308 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,30049 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 25,30535 -4,74% |
| | Incidenza manodopera al 38,16% | | € 9,65530 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,03173 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_02.E05.011.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| | 02 | | | € 0,30175 |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01000 ora | € 5,04166 0% | € 0,05042 |
| | AT | | | € 0,09134 |
| | TOS23_PR.P01.004.012 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | 0,01500 m ³ | € 104,36800 +3,13% | € 1,56552 |
| | TOS23_PR.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica | 1,30000 kg | € 0,69097 -19,16% | € 0,89826 |
| | PR | | | € 2,46378 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| | RU | | | € 2,18915 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,04602 -3,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00807 = 1% * B) | | | € 0,80736 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,58534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,43872 -3,17% |
| | Incidenza manodopera al 38,69% | | | € 2,49090 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00807 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E05.013.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| AT | | | | € 0,21318 |
| TOS23_PR.P09.020.001 | - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica | 80,00000 kg | € 0,69097 -19,16% | € 55,27760 |
| PR | | | | € 55,27760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| RU | | | | € 5,60185 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,69613 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09871 = 1% * B) | | | | € 9,87138 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,15675 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 78,72426 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,51% |
| Incidenza manodopera al 7,88% | | | | € 6,20535 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09871 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02.E05.015.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_001 - spessore fino a 20 mm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| 02 | | | | € 0,30175 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01500 ora | € 0,28600 0% | € 0,00429 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|----------------------|-----------|------------------|
| | | | | AT | € 0,04521 |
| TOS23_PR.P09.020.001 | - Malta premiscelata per rasatura cementizia tissotropica | 5,50000 kg | € 0,69097 -19,16% | | € 3,80034 |
| | | | | PR | € 3,80034 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | | € 0,84490 |
| | | | | RU | € 2,71885 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 6,86615 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01099 = 1% * B) | | | | € 1,09858 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,79647 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 8,76120 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,6% |
| | Incidenza manodopera al 34,48% | | | | € 3,02060 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.E06.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco TOS23_001 - per sezione in aggetto fino a 60 cmq | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,82834 |
| | | | | € 0,82834 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 80,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 44,69200 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00300 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,50000 |
| TOS23_PR.P09.004.002 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,08000 m³ | € 152,35772 -4,5% | € 12,18862 |
| | | | | € 58,38062 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,75000 ora | € 28,83000 0% | € 50,45250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,75000 ora | € 24,14000 0% | € 42,24500 |
| RU | | | | € 104,22950 |
| Sommano euro (A) | | | | € 164,64546 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05373 = 4% * B) | | | | € 26,34327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,09887 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 210,08760 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,99% |
| Incidenza manodopera al 51,6% | | | | € 108,40282 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 1,05373 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.E06.001.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco TOS23_002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cmq | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,60000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 1,24250 |
| AT | | | | € 1,24250 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 115,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 64,24475 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00600 m ³ | € 500,00000 +9,89% | € 3,00000 |
| TOS23_PR.P09.004.002 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,15000 m ³ | € 152,35772 -4,5% | € 22,85366 |
| PR | | | | € 90,09841 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,15000 ora | € 28,83000 0% | € 61,98450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,15000 ora | € 24,14000 0% | € 51,90100 |
| RU | | | | € 131,18350 |
| Sommano euro (A) | | | | € 225,54191 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44347 = 4% * B) | | | | € 36,08671 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,16286 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------|
| | | | | € 287,79148 +3,07% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 48,56%</i> | € 139,76285 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 1,44347 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.E06.001.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco TOS23_003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cmq | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32500 m³ | € 12,07000 0% | € 3,92275 |
| | 02 | | | € 3,92275 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,85000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 1,76021 |
| | AT | | | € 1,76021 |
| | TOS23_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 180,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 100,55700 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00900 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 4,50000 |
| | TOS23_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,25000 m³ | € 152,35772 -4,5% | € 38,08943 |
| | PR | | | € 143,14643 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 3,15000 ora | € 28,83000 0% | € 90,81450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,85000 ora | € 28,83000 0% | € 24,50550 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,15000 ora | € 24,14000 0% | € 76,04100 |
| | RU | | | € 191,36100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 340,19039 +3,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17722 = 4% * B) | | | € 54,43046 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,46209 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 434,08294 +3,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,12%</i> | | | € 204,55350 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 2,17722 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E06.001.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|--|--|------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco | | | | |
| TOS23_004 - per sezione in oggetto da 151 a 200 cmq | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| 02 | | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 1,15000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 2,38147 |
| AT | | | | € 2,38147 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 220,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 122,90300 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,01200 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 6,00000 |
| TOS23_PR.P09.004.002 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,33000 m³ | € 152,35772 -4,5% | € 50,27805 |
| PR | | | | € 179,18105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,10000 ora | € 28,83000 0% | € 118,20300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,10000 ora | € 24,14000 0% | € 98,97400 |
| RU | | | | € 250,33150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 440,94652 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82206 = 4% * B) | | | | € 70,55144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 51,14980 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 562,64776 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,94% |
| Incidenza manodopera al 48,28% | | | | € 271,62007 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 2,82206 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E06.002.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica TOS23_001 - per spessore in oggetto fino a 3 cm | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| | | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.006.020 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,10500 ora | € 17,85535 0% | € 1,87481 | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,85299 | |
| | | | | | € 3,72780 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3 [^] andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00200 m ³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,00000 | |
| TOS23_PR.P09.004.002 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03200 m ³ | € 152,35772 -4,5% | € 4,87545 | |
| | | | | | € 5,87545 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10500 ora | € 28,83000 0% | € 3,02715 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 | |
| | | | | | € 77,18515 |
| | | | | | € 87,45225 +0,15% |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55969 = 4% * B) | | | € 13,99236 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,14446 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 111,58907 +0,15% |
| | Incidenza manodopera al 70,83% | | | € 79,03553 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,55969 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|------------------|
| TOS23_02.E06.005.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente liscia a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile TOS23_001 - per una superficie minima contigua di mq 2,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,25000 ora | € 5,04166 0% | € 1,26042 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,25000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,41189 |
| | | | | € 5,67231 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01500 m ³ | € 104,11360 -17,02% | € 1,56170 |



| | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|---|--|-------------------|
| | | | | | PR | | € 1,56170 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,57500 ora | € 28,83000 0% | € 16,57725 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,57500 ora | € 24,14000 0% | € 13,88050 | | | |
| | | | | | RU | | € 37,66525 |
| | | | | | Sommano euro (A) | | € 45,50276 |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29122 = 4% * B) | | | € 7,28044 | | | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,27832 | | | |
| | | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 58,06152 |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,7% |
| | | | | | <i>Incidenza manodopera al 66,87%</i> | | € 38,82494 |
| | | | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 0,29122 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.E06.006.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : TOS23_001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,04142 |
| | | | | € 0,04142 |
| TOS23_PR.P09.004.002 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02200 m ³ | € 152,35772 -4,5% | € 3,35187 |
| | | | | € 3,35187 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33000 ora | € 24,14000 0% | € 7,96620 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | | | € 22,88470 |
| | | | | € 26,27799 |
| | | | | -0,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16818 = 4% * B) | | | € 4,20448 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,04825 |
| | | | | € 33,53072 |
| | | | | -0,54% |
| | | | | € 23,70044 |
| | | | | € 0,16818 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E06.006.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | | |
| TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : | | | | |
| TOS23_002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne | | | | |
| TOS23_AT.N06.006.020 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,05000 ora | € 17,85535 0% | € 0,89277 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| AT | | | | € 1,77515 |
| TOS23_PR.P09.004.002 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02200 m³ | € 152,35772 -4,5% | € 3,35187 |
| PR | | | | € 3,35187 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 32,52000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 37,64702 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24094 = 4% * B) | | | | € 6,02352 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,36705 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 48,03759 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,08% |
| Incidenza manodopera al 69,4% | | | | € 33,33574 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,24094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_02.E06.006.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : TOS23_003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,04142 |
| AT | | | | € 0,04142 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02300 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 2,39461 |
| PR | | | | € 2,39461 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33000 ora | € 24,14000 0% | € 7,96620 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 | € 24,14000 | € 4,82800 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 22,88470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 25,32073 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16205 = 4% * B) | | | € 4,05132 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,93721 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 32,30926 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 73,47%</i> | | | € 23,73752 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,16205 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_02.E06.006.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : TOS23_004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne | | | |
| | TOS23_AT.N06.006.020 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,05000 ora | € 17,85535 0% | € 0,89277 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 1,77515 |
| | TOS23_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02300 m ³ | € 104,11360 -17,02% | € 2,39461 |
| | PR | | | € 2,39461 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 32,52000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 36,68976 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23481 = 4% * B) | | | € 5,87036 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,25601 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 46,81613 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 71,28%</i> | | | € 33,37282 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,23481 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas.</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,00000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 19,07361 |
| 01 | | | | € 19,07361 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,05190 |
| 02 | | | | € 2,05190 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,26500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 2,75000 0% | € 0,55000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 13,09688 0% | € 3,92906 |
| AT | | | | € 4,74406 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| RU | | | | € 72,88800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,75757 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15801 = 1% * B) | | | | € 15,80121 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,45588 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 126,01466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,3% |
| Incidenza manodopera al 64,78% | | | | € 81,62990 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15801 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.004 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,00000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 37,73500 |
| 01 | | | | € 37,73500 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,05190 |
| 02 | | | | € 2,05190 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,26500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 2,75000 0% | € 0,55000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 13,09688 0% | € 3,92906 |
| AT | | | | € 4,74406 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,10000 ora | € 26,76000 0% | € 29,43600 |
| RU | | | | € 78,44700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,97796 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19676 = 1% * B) | | | | € 19,67647 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,26544 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 156,91987 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,09% |
| Incidenza manodopera al 56,93% | | | | € 89,32970 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19676 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.007 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,65000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 31,47146 |
| 01 | | | | € 31,47146 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,26500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 13,09688 0% | € 5,23875 |
| AT | | | | € 6,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| RU | | | | € 102,79400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 143,97381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23036 = 1% * B) | | | | € 23,03581 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,70096 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 183,71058 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,34% |
| Incidenza manodopera al 63,8% | | | | € 117,21210 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.008 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 1,65000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 62,26275 |
| 01 | | | | € 62,26275 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,00000 m³ | € 12,07000 0% | € 12,07000 |
| 02 | | | | € 12,07000 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,26500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,40000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,79000 |
| AT | | | | € 2,88000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,10000 ora | € 26,76000 0% | € 29,43600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| RU | | | | € 110,76700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 187,97975 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30077 = 1% * B) | | | | € 30,07676 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,80565 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 239,86216 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,34% |
| Incidenza manodopera al 57,29% | | | | € 137,40782 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,30077 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.011 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 2,35000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 44,82298 |
| 01 | | | | € 44,82298 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,40000 ora | € 2,75000 0% | € 1,10000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogrù - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,60000 ora | € 13,09688 0% | € 7,85813 |
| AT | | | | € 9,48813 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,20000 ora | € 26,76000 0% | € 32,11200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,20000 ora | € 24,14000 0% | € 28,96800 |
| RU | | | | € 130,27200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 189,41111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30306 = 1% * B) | | | | € 30,30578 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,97169 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 241,68858 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Incidenza manodopera al 62,4% | | | | € 150,82150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,30306 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.012 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 2,35000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 88,67725 |
| 01 | | | | € 88,67725 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,40000 ora | € 2,75000 0% | € 1,10000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogrù - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,60000 ora | € 13,09688 0% | € 7,85813 |
| AT | | | | € 9,48813 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,30000 ora | € 26,76000 0% | € 34,78800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| RU | | | | € 138,24500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 241,23838 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38598 = 1% * B) | | | | € 38,59814 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,98365 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 307,82017 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,3% |
| Incidenza manodopera al 53,22% | | | | € 163,82538 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,38598 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.015 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.800 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 3,00000 cad | € 19,07361 -1,53% | € 57,22083 |
| 01 | | | | € 57,22083 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,51000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,15570 |
| 02 | | | | € 6,15570 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,50000 ora | € 2,75000 0% | € 1,37500 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,80000 ora | € 13,09688 0% | € 10,47750 |
| AT | | | | € 12,38250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,10000 ora | € 26,76000 0% | € 29,43600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| RU | | | | € 157,50200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 233,26103 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37322 = 1% * B) | | | | € 37,32176 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,05828 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 297,64107 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,38% |
| Incidenza manodopera al 61,73% | | | | € 183,72770 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,37322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.E07.005.016 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p> | | | | |
| TOS23_01.E07.005.801 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq | 3,00000 cad | € 37,73500 -3,47% | € 113,20500 |
| 01 | | | | € 113,20500 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,51000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,15570 |
| 02 | | | | € 6,15570 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,50000 ora | € 2,75000 0% | € 1,37500 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,80000 ora | € 13,09688 0% | € 10,47750 |
| AT | | | | € 12,38250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,20000 ora | € 26,76000 0% | € 32,11200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,20000 ora | € 24,14000 0% | € 28,96800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,20000 ora | € 24,14000 0% | € 28,96800 |
| RU | | | | € 167,88900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 299,63220 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47941 = 1% * B) | | | | € 47,94115 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 34,75734 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 382,33069 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,34% |
| Incidenza manodopera al 52,45% | | | | € 200,53710 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,47941 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.E07.005.103 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>TOS23_103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p> | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,00000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 22,53285 |
| | 01 | | | € 22,53285 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,26500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,40000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,79000 |
| | AT | | | € 2,88000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,10000 ora | € 26,76000 0% | € 29,43600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| | RU | | | € 110,76700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 139,55945 -0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22330 = 1% * B) | | | € 22,32951 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,18890 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 178,07786 -0,49% |
| | Incidenza manodopera al 68,61% | | | € 122,17460 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22330 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.E07.005.104 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,00000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 43,86899 |
| | 01 | | | € 43,86899 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,26500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,30000 ora | € 2,75000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,40000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 1,79000 |
| | AT | | | € 2,88000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,20000 ora | € 26,76000 0% | € 32,11200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,20000 ora | € 24,14000 0% | € 28,96800 |
| | RU | | | € 118,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 168,86859 -1,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27019 = 1% * B) | | | € 27,01897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,58876 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 215,47632 -1,2% |
| | Incidenza manodopera al 61,64% | | | € 132,82360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,27019 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.E07.005.107 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,64000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 36,95387 |
| | 01 | | | € 36,95387 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,55220 |
| | 02 | | | € 5,55220 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,40000 ora | € 2,75000 0% | € 1,10000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,70000 ora | € 13,09688 0% | € 9,16782 |
| | AT | | | € 10,79782 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,30000 ora | € 26,76000 0% | € 34,78800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| | RU | | | € 141,12800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 194,43189 -0,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31109 = 1% * B) | | | € 31,10910 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,55410 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 248,09509 -0,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,43%</i> | | | € 159,84612 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,31109 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.E07.005.108 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 1,64000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 71,94514 |
| | 01 | | | € 71,94514 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,55220 |
| | 02 | | | € 5,55220 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,40000 ora | € 2,75000 0% | € 1,10000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,70000 ora | € 13,09688 0% | € 9,16782 |
| | AT | | | € 10,79782 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,40000 ora | € 26,76000 0% | € 37,46400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 |
| | RU | | | € 149,10100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 237,39616 -1,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37983 = 1% * B) | | | € 37,98339 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 27,53796 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 302,91751 -1,17% |
| | Incidenza manodopera al 56,85% | | | € 172,20776 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,37983 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.E07.005.111 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,14000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 48,22030 |
| | 01 | | | € 48,22030 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,60000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,24200 |
| | 02 | | | € 7,24200 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,60000 ora | € 2,75000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,90000 ora | € 13,09688 0% | € 11,78719 |
| | AT | | | € 13,96719 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,70000 ora | € 28,83000 0% | € 49,01100 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,30000 ora | € 26,76000 0% | € 34,78800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,30000 ora | € 24,14000 0% | € 31,38200 |
| | RU | | | € 184,04200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 253,47149 -0,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40555 = 1% * B) | | | € 40,55544 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,40269 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 323,42962 -0,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,45%</i> | | | € 208,46392 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,40555 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_02.E07.005.112 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,14000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 93,87964 |
| | 01 | | | € 93,87964 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,60000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,24200 |
| | 02 | | | € 7,24200 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,53000 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,60000 ora | € 2,75000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,90000 ora | € 13,09688 0% | € 11,78719 |
| | AT | | | € 13,96719 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,70000 ora | € 28,83000 0% | € 49,01100 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,40000 ora | € 26,76000 0% | € 37,46400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,40000 ora | € 24,14000 0% | € 33,79600 |
| | RU | | | € 194,42900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 309,51783 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49523 = 1% * B) | | | € 49,52285 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,90407 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 394,94475 -1,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,86%</i> | € 224,57756 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,49523 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_02.E07.005.115 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas | | | |
| TOS23_01.E07.005.802 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,96000 cad | € 22,53285 -1,56% | € 66,69724 |
| | 01 | | | € 66,69724 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,83000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,01810 |
| | 02 | | | € 10,01810 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,30000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,79500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,60000 ora | € 2,75000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 1,30000 ora | € 13,09688 0% | € 17,02594 |
| | AT | | | € 19,47094 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,20000 ora | € 28,83000 0% | € 63,42600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,50000 ora | € 26,76000 0% | € 40,14000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| | RU | | | € 219,23100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 315,41728 -0,33% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50467 = 1% * B) | € 50,46676 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 36,58840 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 402,47244 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -0,33% |
| Incidenza manodopera al 62,86% | € 253,01198 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,50467 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_02.E07.005.116 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. TOS23_005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. TOS23_116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole | | | |
| TOS23_01.E07.005.803 | - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq | 2,96000 cad | € 43,86899 -3,77% | € 129,85221 |
| | 01 | | | € 129,85221 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,83000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,01810 |
| | 02 | | | € 10,01810 |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,30000 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,79500 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,60000 ora | € 2,75000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 1,30000 ora | € 13,09688 0% | € 17,02594 |
| | AT | | | € 19,47094 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,20000 ora | € 28,83000 0% | € 63,42600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,60000 ora | € 28,83000 0% | € 46,12800 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,60000 ora | € 26,76000 0% | € 42,81600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,60000 ora | € 24,14000 0% | € 38,62400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,60000 ora | € 24,14000 0% | € 38,62400 |
| | RU | | | € 229,61800 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 388,95925 -1,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62233 = 1% * B) | € 62,23348 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 45,11927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 496,31200 -1,29% |
| | Incidenza manodopera al 54,67% | € 271,31994 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,62233 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.F04.004.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta TOS23_001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese | 0,30000 ora | € 5,31563 -19,57% | € 1,59469 |
| | AT | | | € 1,59469 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,17000 ora | € 24,14000 0% | € 4,10380 |
| | RU | | | € 12,75280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,34749 -2,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06887 = 3% * B) | | | € 2,29560 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,66431 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,30740 -2,63% |
| | Incidenza manodopera al 69,66% | | | € 12,75280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,06887 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.F04.004.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta TOS23_002 - per asportazione di verniciature o encausti | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese | 0,42000 ora | € 5,31563 -19,57% | € 2,23256 |
| | AT | | | € 2,23256 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,42000 ora | € 28,83000 0% | € 12,10860 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 16,45380 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommano euro (A) | € 18,68636 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08969 = 3% * B) | € 2,98982 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,16762 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 23,84380 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,83% |
| | Incidenza manodopera al 69,01% | € 16,45380 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,08969 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.F04.004.003 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta TOS23_003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese | 0,37000 ora | € 5,31563 -19,57% | € 1,96678 |
| | AT | | | € 1,96678 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,37000 ora | € 28,83000 0% | € 10,66710 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 15,01230 |
| | Sommano euro (A) | | | € 16,97908 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08150 = 3% * B) | | | € 2,71665 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,96957 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 21,66530 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,74% |
| | Incidenza manodopera al 69,29% | | | € 15,01230 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,08150 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_02.F04.005.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni TOS23_001 - porte o infissi con superfici piane. | | | |
| | TOS23_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,15000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,45688 |
| | TOS23_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | 0,40000 l | € 6,90905 +5,91% | € 2,76362 |
| | TOS23_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,25000 l | € 15,43500 +5% | € 3,85875 |
| | TOS23_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva | 0,50000 | € 1,40715 | € 0,70358 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | 400 gr in rotoli da 5 metri | m | +45,67% | € 7,78283 |
| | PR | | | |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,50000 ora | € 21,82533 0% | € 10,91267 |
| | RU | | | € 10,91267 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,69550 +4,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02991 = 1% * B) | | | € 2,99128 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,16868 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,85546 +4,42% |
| | Incidenza manodopera al 45,74% | | | € 10,91267 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02991 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.F04.005.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni TOS23_002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,20000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,60918 |
| TOS23_PR.P26.104.001 | - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | 0,60000 l | € 6,90905 +5,91% | € 4,14543 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,25000 l | € 15,43500 +5% | € 3,85875 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 1,00000 m | € 1,40715 +45,67% | € 1,40715 |
| | PR | | | € 10,02051 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,70000 ora | € 21,82533 0% | € 15,27773 |
| | RU | | | € 15,27773 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,29824 +4,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04048 = 1% * B) | | | € 4,04772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,93460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,28056 +4,84% |
| | Incidenza manodopera al 47,33% | | | € 15,27773 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,04048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.F04.005.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni</p> <p>TOS23_010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso</p> | | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,25000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,76147 |
| TOS23_PR.P26.104.001 | - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | 0,60000 l | € 6,90905 +5,91% | € 4,14543 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,50000 l | € 15,43500 +5% | € 7,71750 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 1,00000 m | € 1,40715 +45,67% | € 1,40715 |
| PR | | | | € 14,03155 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 1,00000 ora | € 21,82533 0% | € 21,82533 |
| RU | | | | € 21,82533 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,85688 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05737 = 1% * B) | | | | € 5,73710 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,15940 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 45,75338 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,15% |
| Incidenza manodopera al 47,7% | | | | € 21,82533 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_02.F04.006.001 | <p>TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite.</p> <p>TOS23_001 - porte e/o infissi con superfici piane</p> | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,15000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,45688 |
| TOS23_PR.P26.104.001 | - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | 0,30000 l | € 6,90905 +5,91% | € 2,07272 |
| TOS23_PR.P26.113.001 | - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | 0,30000 l | € 13,02517 +1,42% | € 3,90755 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 0,50000 m | € 1,40715 +45,67% | € 0,70358 |
| PR | | | | € 7,14073 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,50000 ora | € 21,82533 0% | € 10,91267 |
| RU | | | | € 10,91267 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,05340 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02889 = 1% * B) | | | | € 2,88854 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,09419 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 23,03613 +3,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,37%</i> | € 10,91267 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02889 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.F04.006.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. TOS23_002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,15000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,45688 |
| TOS23_PR.P26.104.001 | - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | 0,50000 l | € 6,90905 +5,91% | € 3,45453 |
| TOS23_PR.P26.113.001 | - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | 0,50000 l | € 13,02517 +1,42% | € 6,51259 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 1,00000 m | € 1,40715 +45,67% | € 1,40715 |
| | PR | | | € 11,83115 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,80000 ora | € 21,82533 0% | € 17,46026 |
| | RU | | | € 17,46026 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,29141 +3,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04687 = 1% * B) | | | € 4,68663 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,39780 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,37584 +3,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,72%</i> | | | € 17,46026 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04687 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_02.F04.006.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. TOS23_010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,30000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,91376 |
| TOS23_PR.P26.104.001 | - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | 1,00000 l | € 6,90905 +5,91% | € 6,90905 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P26.113.001 | - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | 1,00000 l | € 13,02517 +1,42% | € 13,02517 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 1,20000 m | € 1,40715 +45,67% | € 1,68858 |
| PR | | | | € 22,53656 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,80000 ora | € 21,82533 0% | € 17,46026 |
| RU | | | | € 17,46026 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 39,99682 +4,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06399 = 1% * B) | | | | € 6,39949 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,63963 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 51,03594 +4,07% |
| Incidenza manodopera al 34,21% | | | | € 17,46026 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06399 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.F04.015.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria TOS23_001 - tre mani di tinta a olio superfici piane | | | |
| TOS23_PR.P26.117.001 | - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino | 0,33000 l | € 10,53865 0% | € 3,47775 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,20000 l | € 15,43500 +5% | € 3,08700 |
| PR | | | | € 6,56475 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,35000 ora | € 21,82533 0% | € 7,63887 |
| RU | | | | € 7,63887 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,20362 +1,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 1% * B) | | | | € 2,27258 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,64762 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,12382 +1,05% |
| Incidenza manodopera al 42,15% | | | | € 7,63887 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.F04.015.005 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria TOS23_005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P26.117.001 | - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino | 0,55000 l | € 10,53865 0% | € 5,79626 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,30000 l | € 15,43500 +5% | € 4,63050 |
| PR | | | | € 10,42676 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 0,70000 ora | € 21,82533 0% | € 15,27773 |
| RU | | | | € 15,27773 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 25,70449 +0,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04113 = 1% * B) | | | | € 4,11272 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,98172 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 32,79893 +0,87% |
| Incidenza manodopera al 46,58% | | | | € 15,27773 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04113 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-------------------|-----------------------------|
| TOS23_02.F04.015.010 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria TOS23_010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina | | | |
| TOS23_PR.P26.117.001 | - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino | 0,55000 l | € 10,53865 0% | € 5,79626 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,50000 l | € 15,43500 +5% | € 7,71750 |
| PR | | | | € 13,51376 |
| TOS23_RU.M03.001.002 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' | 1,00000 ora | € 21,82533 0% | € 21,82533 |
| RU | | | | € 21,82533 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 35,33909 +1,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05654 = 1% * B) | | | | € 5,65425 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,09933 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 45,09267 +1,05% |
| Incidenza manodopera al 48,4% | | | | € 21,82533 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05654 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02.F04.055.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. TOS23_001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.006.028 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,07500 ora | € 19,12344 -14,6% | € 1,43426 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,07500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,32357 |
| AT | | | | € 2,75783 |
| TOS23_PR.P26.106.005 | - Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni | 0,40000 l | € 11,33420 -11,93% | € 4,53368 |
| PR | | | | € 4,53368 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,07500 ora | € 26,76000 0% | € 2,00700 |
| RU | | | | € 4,89000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,18151 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 1% * B) | | | | € 1,94904 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,41306 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 15,54361 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,2% |
| Incidenza manodopera al 31,46% | | | | € 4,89000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02.F04.055.002 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. TOS23_002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice | | | |
| TOS23_AT.N06.006.028 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,10500 ora | € 19,12344 -14,6% | € 2,00796 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,85299 |
| AT | | | | € 3,86095 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 0,50000 l | € 12,44000 +3,96% | € 6,22000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.003 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di silicati di potassio | 0,30000 l | € 9,11252 +74,4% | € 2,73376 |
| PRCAM | | | | € 8,95376 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10500 ora | € 26,76000 0% | € 2,80980 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | RU | | € 7,13430 |
| | Sommano euro (A) | | € 19,94901 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +7,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03192 = 1% * B) | | € 3,19184 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,31409 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 25,45494 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +7,13% |
| | Incidenza manodopera al 28,03% | | € 7,13430 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,03192 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02.F10.001.001 | TOS23_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA:interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare TOS23_001 - per porte o infissi interni | | | |
| | TOS23_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 0,50000 ora | € 23,95988 0% | € 11,97994 |
| | RU | | | € 11,97994 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,97994 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01917 = 1% * B) | | | € 1,91679 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,38967 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 15,28640 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 11,97994 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01917 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.B07.004.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) TOS23_002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,00000 m ³ | € 12,07000 0% | € 12,07000 |
| | 02 | | | € 12,07000 |



| | | | | |
|--|---|------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,25000 ora | € 5,04166 0% | € 1,26042 |
| AT | | | | € 1,85808 |
| TOS23_PRCAM.P04.001.002 | - Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 465,00000 cad | € 0,74053 +26% | € 344,34645 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | 50,00000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 26,60000 |
| PRCAM | | | | € 370,94645 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,00000 ora | € 28,83000 0% | € 144,15000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,50000 ora | € 24,14000 0% | € 84,49000 |
| RU | | | | € 241,03690 |
| Sommano euro (A) | | | | € 625,91143 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00146 = 1% * B) | | | | € 100,14583 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 72,60573 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 798,66299 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,06% |
| Incidenza manodopera al 31,69% | | | | € 253,10690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 1,00146 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.B07.005.002 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>TOS23_005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) e rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>TOS23_002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p> | 2,00000 m³ | € 12,07000 0% | € 24,14000 |



| | | | | |
|-------------------------|---|------------------|----------------------|--------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 24,14000 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,18000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,59766 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,30000 ora | € 5,04166 0% | € 1,51250 |
| | AT | | | € 2,11016 |
| TOS23_PRCAM.P04.001.002 | - Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 450,00000 cad | € 0,74053 +26% | € 333,23850 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | 55,00000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 29,26000 |
| | PRCAM | | | € 362,49850 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 5,50000 ora | € 28,83000 0% | € 158,56500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 |
| | RU | | | € 268,96340 |
| | Sommano euro (A) | | | € 657,71206 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05234 = 1% * B) | | | € 105,23393 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 76,29460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 839,24059 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,92%</i> | | | € 293,10340 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 1,05234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.B07.042.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. TOS23_042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici | | | | |
| TOS23_001 - spessore cm 25 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,07500 ora | € 5,04166 0% | € 0,37812 |
| AT | | | | € 0,44453 |
| TOS23_PRCAM.P04.002.020 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,28220 m ³ | € 175,29226 +26% | € 49,46748 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | 18,00000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 9,57600 |
| PRCAM | | | | € 59,04348 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| RU | | | | € 37,14865 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,65416 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15945 = 1% * B) | | | | € 15,94467 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,55988 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 127,15871 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,64% |
| Incidenza manodopera al 31,59% | | | | € 40,16615 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15945 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.B07.042.003 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>TOS23_042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>TOS23_003 - spessore cm 30</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,06641 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,07500 ora | € 5,04166 0% | € 0,37812 |
| AT | | | | € 0,44453 |
| TOS23_PRCAM.P04.002.021 | - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm | 0,33000 m³ | € 175,29226 +26% | € 57,84645 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allestimento murature | 18,00000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 9,57600 |
| PRCAM | | | | € 67,42245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47000 ora | € 24,14000 0% | € 11,34580 |
| RU | | | | € 37,14865 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,03313 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17285 = 1% * B) | | | | € 17,28530 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,53184 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,85027 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,87% |
| Incidenza manodopera al 29,14% | | | | € 40,16615 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17285 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.B08.001.005 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio.</p> <p>TOS23_005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| 02 | | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,03000 ora | € 5,04166 0% | € 0,15125 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 2,25000 cad | € 2,02248 0% | € 4,55058 |
| AT | | | | € 4,70183 |
| TOS23_PRCAM.P04.012.004 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta),rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,60964 +26% | € 23,48676 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00300 m³ | € 360,00000 0% | € 1,08000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h m 4 largh. 8-15 cm) | 0,02500 m³ | € 280,00000 0% | € 7,00000 |
| PRCAM | | | | € 31,56676 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,70000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 1,12000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione | 0,08400 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 10,39259 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | | | | |
| | | PR | | | € 11,51259 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,47500 ora | € 26,76000 0% | € 12,71100 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47500 ora | € 24,14000 0% | € 11,46650 | |
| | | RU | | | € 36,57440 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 90,39058 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14462 = 1% * B) | | | € 14,46249 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,48531 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,33838 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,46% |
| | Incidenza manodopera al 36,94% | | | € 42,60940 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14462 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.B08.015.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_015 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m TOS23_001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| | 02 | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,03000 ora | € 5,04166 0% | € 0,15125 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| | AT | | | € 2,84115 |
| TOS23_PRCAM.P04.012.004 | - Blocchi in laterizio per solai (pignatta),rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - per solaio a travetti h cm. 20 | 9,00000 cad | € 2,60964 +26% | € 23,48676 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE | 0,00600 | € 360,00000 | € 2,16000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m ³ | 0% | |
| TOS23_PRCAM.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h. 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m ³ | € 280,00000 0% | € 0,56000 |
| PRCAM | | | | € 26,20676 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,06600 m ³ | € 123,72133 +1,27% | € 8,16561 |
| PR | | | | € 8,64561 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27500 ora | € 26,76000 0% | € 7,35900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,23190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,96042 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10394 = 1% * B) | | | | € 10,39367 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,53541 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 82,88950 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,02% |
| <i>Incidenza manodopera al 32,9%</i> | | | | € 27,26690 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,10394 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.B08.031.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici TOS23_002 - con doppio tavellonato | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 22,29436 0% | € 3,34415 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 8,68118 |
| TOS23_PRCAM.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 10,00000 cad | € 2,44992 +26% | € 24,49920 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | 0,00600 m³ | € 360,00000 0% | € 2,16000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h 4 largh. 8-15 cm) | 0,00200 m³ | € 280,00000 0% | € 0,56000 |
| PRCAM | | | | € 27,21920 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| PR | | | | € 5,42885 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 29,52650 |
| Sommano euro (A) | | | | € 75,08023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12013 = 1% * B) | | | | € 12,01284 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,70931 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 95,80238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,71% |
| Incidenza manodopera al 35,23% | | | | € 33,75100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12013 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.B08.032.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. TOS23_032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici TOS23_002 - con doppio tavellonato | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 29,70000 0% | € 4,45500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,33000 cad | € 2,02248 0% | € 2,68990 |
| AT | | | | € 9,79203 |
| TOS23_PRCAM.P04.010.010 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | 10,00000 cad | € 2,44992 +26% | € 24,49920 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.001 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 0,00600 m³ | € 360,00000 0% | € 2,16000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,02000 m³ | € 280,00000 0% | € 5,60000 |
| PRCAM | | | | € 32,25920 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,30000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,48000 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 0,04000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 4,94885 |
| PR | | | | € 5,42885 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 34,85100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,55558 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13849 = 1% * B) | | | | € 13,84889 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,04045 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,44492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,62% |
| Incidenza manodopera al 35,38% | | | | € 39,07550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13849 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.C01.011.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm TOS23_001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| sacchi | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| AT | | | | € 0,15745 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allestimento murature | 20,00000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 10,64000 |
| PRCAM | | | | € 25,90989 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,30210 |
| Sommano euro (A) | | | | € 50,38694 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08062 = 1% * B) | | | | € 8,06191 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,84489 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 64,29374 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Incidenza manodopera al 37,83% | | | | € 24,31960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08062 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.C01.011.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) | | | | |
| TOS23_011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm | | | | |
| TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| AT | | | | € 0,15745 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |
| PRCAM | | | | € 15,26989 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 20,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 1,60280 |
| PR | | | | € 1,60280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,30210 |
| Sommano euro (A) | | | | € 41,34974 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06616 = 1% * B) | | | | € 6,61596 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,79657 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 52,76227 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,32% |
| Incidenza manodopera al 46,09% | | | | € 24,31960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06616 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.C01.013.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) | | | | |
| TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm | | | | |
| TOS23_001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| AT | | | | € 0,15745 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | 15,00000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 7,98000 |
| PRCAM | | | | € 18,22751 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,30210 |
| Sommano euro (A) | | | | € 42,70456 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06833 = 1% * B) | | | | € 6,83273 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,95373 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 54,49102 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,05% |
| Incidenza manodopera al 44,63% | | | | € 24,31960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06833 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.C01.013.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>TOS23_013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm</p> <p>TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| 02 | | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,03320 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,06000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,12425 |
| AT | | | | € 0,15745 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| PRCAM | | | | € 10,24751 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | 15,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 1,20210 |
| PR | | | | € 1,20210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,45000 ora | € 26,76000 0% | € 12,04200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,30210 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,92666 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05748 = 1% * B) | | | | € 5,74827 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,16749 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 45,84242 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,35% |
| Incidenza manodopera al 53,05% | | | | € 24,31960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05748 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|------------------------------|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.024.001 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>TOS23_024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm</p> <p>TOS23_001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| 02 | | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09297 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,08000 ora | € 5,04166 0% | € 0,40333 |
| AT | | | | € 0,49630 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m³ | € 111,79099 +26% | € 30,74252 |
| PRCAM | | | | € 40,99003 |
| TOS23_PR.P09.014.001 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | 55,00000 kg | € 0,06846 0% | € 3,76530 |
| PR | | | | € 3,76530 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,65000 ora | € 26,76000 0% | € 17,39400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 31,37064 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 82,65727 +11,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13225 = 1% * B) | | € 13,22516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 9,58824 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 105,47067 +11,4% |
| | Incidenza manodopera al 35,47% | | € 37,40564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,13225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.024.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm TOS23_002 - eseguita con malta bastarda (M5) | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,03500 |
| | 02 | | | € 6,03500 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,02800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,09297 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,08000 ora | € 5,04166 0% | € 0,40333 |
| | AT | | | € 0,49630 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm | 0,27500 m ³ | € 111,79099 +26% | € 30,74252 |
| | PRCAM | | | € 40,99003 |
| TOS23_PR.P09.014.002 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN | 55,00000 kg | € 0,08014 -1,2% | € 4,40770 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|--------------------|
| | 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | | | | |
| | PR | | | | € 4,40770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,65000 ora | € 26,76000 0% | | € 17,39400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | | € 10,86300 |
| | RU | | | | € 31,37064 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 83,29967 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13328 = 1% * B) | | | | € 13,32795 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,66276 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 106,29038 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,22% |
| | Incidenza manodopera al 35,19% | | | | € 37,40564 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.031.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici TOS23_001 - con malta bastarda | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01500 ora | € 5,04166 0% | € 0,07562 |
| | AT | | | € 0,07562 |
| TOS23_PRCAM.P04.010.001 | - Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | 10,00000 cad | € 1,75406 +26% | € 17,54060 |
| | PRCAM | | | € 17,54060 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01800 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 2,32056 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | | € 2,32056 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | | RU | | | € 18,82780 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 39,36808 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06299 = 1% * B) | | | | € 6,29889 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,56670 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 50,23367 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,73% |
| | Incidenza manodopera al 40,01% | | | | € 20,09872 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06299 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.031.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici TOS23_002 - con malta cementizia | | | |
| TOS23_AT.N06.016.003 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | 0,00100 ora | € 3,66666 0% | € 0,00367 |
| | AT | | | € 0,00367 |
| TOS23_PRCAM.P04.010.001 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | 10,00000 cad | € 1,75406 +26% | € 17,54060 |
| | PRCAM | | | € 17,54060 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01800 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,72011 |
| | PR | | | € 1,72011 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32000 ora | € 28,83000 0% | € 9,22560 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| | RU | | | € 17,23870 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 36,50308 +10,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05840 = 1% * B) | | € 5,84049 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,23436 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 46,57793 +10,01% |
| | Incidenza manodopera al 38,44% | | € 17,90612 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,05840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.032.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_001 - spessore cm 8 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| | 02 | | | € 1,44840 |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| | TOS23_AT.N06.017.006 - Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,03500 ora | € 3,43750 0% | € 0,12031 |
| | AT | | | € 0,13691 |
| | TOS23_PRCAM.P04.032.001 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm | 0,08800 m ³ | € 198,93617 -0,16% | € 17,50638 |
| | PRCAM | | | € 17,50638 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| | PR | | | € 0,74060 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,40000 ora | € 26,76000 0% | € 10,70400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 | € 24,14000 | € 6,63850 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,49570 |
| | Sommano euro (A) | | | € 38,32799 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06132 = 1% * B) | | | € 6,13248 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,44605 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 48,90652 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,27% |
| | Incidenza manodopera al 40,78% | | | € 19,94410 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,06132 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.032.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_002 - spessore cm 12 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| | 02 | | | € 1,81050 |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,00500 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,01660 |
| | TOS23_AT.N06.017.006 - Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi | 0,05000 ora | € 3,43750 0% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,18848 |
| | TOS23_PRCAM.P04.032.002 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm | 0,13200 m³ | € 153,33025 -0,16% | € 20,23959 |
| | PRCAM | | | € 20,23959 |
| | TOS23_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | 10,00000 kg | € 0,07406 +21,37% | € 0,74060 |
| | PR | | | € 0,74060 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36000 ora | € 26,76000 0% | € 9,63360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| RU | | | | € 17,01285 |
| Sommano euro (A) | | | | € 39,99202 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06399 = 1% * B) | | | | € 6,39872 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,63907 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 51,02981 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,24% |
| Incidenza manodopera al 36,89% | | | | € 18,82335 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06399 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C01.034.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici TOS23_001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,45000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,43150 |
| 02 | | | | € 5,43150 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,31063 |
| AT | | | | € 0,31063 |
| | TOS23_PRCAM.P04.001.002 - Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 76,00000 cad | € 0,74053 +26% | € 56,28028 |
| | TOS23_PRCAM.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m ³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |
| PRCAM | | | | € 71,55017 |
| | TOS23_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il | 0,00320 m ³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,60000 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3 [^] andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | | | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,10000 m ³ | € 95,56194 -14,83% | € 9,55619 |
| | PR | | | € 11,15619 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,72500 ora | € 28,83000 0% | € 49,73175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,72500 ora | € 24,14000 0% | € 41,64150 |
| | RU | | | € 95,69775 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 184,14624 +7,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29463 = 1% * B) | | | € 29,46340 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,36096 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 234,97060 +7,82% |
| | Incidenza manodopera al 44,62% | | | € 104,83715 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,29463 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.C01.034.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) TOS23_034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzhe, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici TOS23_002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,45100 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,44357 |
| | 02 | | | € 5,44357 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,12000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,24850 |
| | AT | | | € 0,24850 |
| TOS23_PRCAM.P04.009.001 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella) | 0,08800 m ³ | € 116,44895 +26% | € 10,24751 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P04.009.003 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | 0,13200 m³ | € 115,68099 +26% | € 15,26989 |
| PRCAM | | | | € 25,51740 |
| TOS23_PR.P08.020.005 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,00260 m³ | € 500,00000 +9,89% | € 1,30000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,06500 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 6,21153 |
| PR | | | | € 7,51153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,35000 ora | € 28,83000 0% | € 38,92050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,35000 ora | € 24,14000 0% | € 32,58900 |
| RU | | | | € 74,96910 |
| Sommano euro (A) | | | | € 113,69010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18190 = 1% * B) | | | | € 18,19042 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,18805 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 145,06857 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,02% |
| Incidenza manodopera al 57,09% | | | | € 82,82281 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18190 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.C03.015.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). TOS23_015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in oggetto di gronda TOS23_001 - in abete sez. 8x8 TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,30000 m³ | € 12,07000 0% | € 15,69100 |
| 02 | | | | € 15,69100 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,50000 ora | € 5,04166 0% | € 2,52083 |
| AT | | | | |
| € 2,52083 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.020.038 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m | 1,10000 m³ | € 390,00000 +8,33% | € 429,00000 |
| PRCAM | | | | |
| € 429,00000 | | | | |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,10000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,17200 |
| PR | | | | |
| € 0,17200 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 12,00000 ora | € 28,83000 0% | € 345,96000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 12,00000 ora | € 26,76000 0% | € 321,12000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 6,00000 ora | € 24,14000 0% | € 144,84000 |
| RU | | | | |
| € 826,33500 | | | | |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.273,71883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03795 = 1% * B) | | | | € 203,79501 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 147,75138 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 1.625,26522 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| Incidenza manodopera al 51,81% | | | | € 842,02600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 2,03795 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.003 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| computarsi a parte. | | | | |
| TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,15000 m ² | € 16,06583 -1,45% | € 18,47570 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 43,82130 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,64257 -7,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11943 = 1% * B) | | | € 11,94281 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,65854 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,24392 -7,43% |
| | Incidenza manodopera al 26,41% | | | € 25,15689 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11943 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.004 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,15000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 18,47570 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 43,82130 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,27947 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12525 = 1% * B) | | | | € 12,52472 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,08042 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,88461 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,06% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 27,31% | | € 27,28300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,12525 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.005 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E | 1,15000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 28,82188 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,16748 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,08263 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13933 = 1% * B) | | | | € 13,93322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,10159 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,11744 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,39% |
| Incidenza manodopera al 22,64% | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13933 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.006 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,15000 m ² | € 25,06250 -2,37% | € 28,82188 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 54,16748 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 91,41749 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -24,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14627 = 1% * B) | | | € 14,62680 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,60443 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 116,64872 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -24,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,39%</i> | | | € 27,28300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.007 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 34,67394 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 60,01954 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 | € 24,14000 | € 6,03500 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,93469 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14870 = 1% * B) | | | € 14,86955 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,78042 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,58466 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,2% |
| | Incidenza manodopera al 21,21% | | | € 25,15689 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14870 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.008 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 34,67394 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 60,01954 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 97,26955 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15563 = 1% * B) | | | € 15,56313 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,28327 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 124,11595 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,11% |
| | Incidenza manodopera al 21,98% | | | € 27,28300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.010 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.055 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,07040 0% | € 23,08096 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 48,42656 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,24783 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12680 = 1% * B) | | | | € 12,67965 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,19275 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,12023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,73% |
| Incidenza manodopera al 24,88% | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12680 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.011 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------|
| computarsi a parte. | | | | |
| TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | € 6,63850 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | € 0,77297 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.055 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,07040 0% | € 23,08096 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | € 48,42656 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,88473 -6,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13262 = 1% * B) | | | € 13,26156 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,61463 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,76092 -6,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,8%</i> | | | € 27,28300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.012 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a | 0,08300 | € 2,07084 | € 0,17188 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|----------------------|--------------------|
| | bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | +55,8% | |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 30,10560 0% | € 34,62144 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 59,96704 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,88219 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14861 = 1% * B) | | | € 14,86115 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,77433 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,51767 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,84% |
| | Incidenza manodopera al 21,23% | | | € 25,15689 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14861 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | TOTALE | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.013 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al | 1,15000 m² | € 30,10560 0% | € 34,62144 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,96704 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 97,21705 -22,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15555 = 1% * B) | | | | € 15,55473 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,27718 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 124,04896 -22,8% |
| Incidenza manodopera al 21,99% | | | | € 27,28300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15555 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.014 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 35,12320 0% | € 40,39168 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,73728 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,65243 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15784 = 1% * B) | | | | € 15,78439 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,44368 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 125,88050 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,9% |
| Incidenza manodopera al 19,98% | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15784 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.015 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,12000 | € 2,75000 | € 0,33000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 35,12320 0% | € 40,39168 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 65,73728 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 102,98729 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1% * B) | | | € 16,47797 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,94653 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 131,41179 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,8% |
| | Incidenza manodopera al 20,76% | | | € 27,28300 |



Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%

€ 0,16478

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.018 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E | 1,15000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 42,98700 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 68,33260 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,15387 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15865 = 1% * B) | | | | € 15,86462 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,50185 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,52034 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Incidenza manodopera al 19,88% | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15865 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.019 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 42,98700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 68,33260 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 102,79077 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16447 = 1% * B) | | | € 16,44652 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,92373 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 131,16102 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,76% |
| | Incidenza manodopera al 20,8% | | | € 27,28300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16447 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.020 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 55,99350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | PRCAM | | € 81,33910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | PR | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 114,25425 -11,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18281 = 1% * B) | | € 18,28068 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,25349 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 145,78842 -11,33% |
| | Incidenza manodopera al 17,26% | | € 25,15689 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,18281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.001 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 55,99350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 81,33910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 118,58911 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18974 = 1% * B) | | | | € 18,97426 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,75634 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 151,31971 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,62% |
| Incidenza manodopera al 18,03% | | | | € 27,28300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.024 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 64,27350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 89,61910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,53425 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19605 = 1% * B) | | | | € 19,60548 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,21397 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,35370 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,53% |
| Incidenza manodopera al 16,09% | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19605 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.025 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_025 - Finitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezze oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 64,27350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 89,61910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 126,86911 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20299 = 1% * B) | | | | € 20,29906 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,71682 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 161,88499 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,8% |
| Incidenza manodopera al 16,85% | | | | € 27,28300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20299 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.028 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,15000 m² | € 64,97400 +48,78% | € 74,72010 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 98,69090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 129,51217 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20722 = 1% * B) | | | | € 20,72195 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,02341 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 165,25753 +17,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,22%</i> | € 25,15689 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,20722 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.029 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 | 1,15000 m ² | € 64,97400 +48,78% | € 74,72010 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 98,69090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,14907 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21304 = 1% * B) | | | | € 21,30385 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,44529 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 169,89821 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,12% |
| Incidenza manodopera al 16,06% | | | | € 27,28300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21304 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.030 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,15000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 112,02150 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 135,99230 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 168,90745 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27025 = 1% * B) | | | | € 27,02519 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,59326 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 215,52590 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,01% |
| Incidenza manodopera al 11,67% | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.031 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,15000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 112,02150 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 135,99230 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 173,24231 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27719 = 1% * B) | | | € 27,71877 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,09611 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 221,05719 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,34%</i> | | | € 27,28300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.033 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | 0,55000 | € 12,07000 | € 6,63850 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------------|--------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m ³ spessore mm 140 | 1,15000 m ² | € 113,62800 +48,51% | € 130,67220 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 154,64300 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | 0% | € 28,83000 | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | 0% | € 24,14000 | € 6,03500 |
| RU | | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 187,55815 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +12,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30009 = 1% * B) | | | | | € 30,00930 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 21,75675 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 239,32420 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +12,15% |
| Incidenza manodopera al 10,51% | | | | | € 25,15689 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,30009 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.034 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | | |
|--|---|----------------|-------------|---------|--------------------|
| | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 113,62800 | +48,51% | € 130,67220 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 | +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 | -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 | -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 154,64300 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 | -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 | 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 | 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 | 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 191,89301 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +8,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30703 = 1% * B) | | | | | € 30,70288 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 22,25959 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | | | € 244,85548 +8,24% |
| | Incidenza manodopera al 11,14% | | € 27,28300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,30703 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.038 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| | 02 | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,35739 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13977 = 1% * B) | | | | € 13,97718 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,13346 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,46803 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,79% |
| Incidenza manodopera al 24,73% | | | | € 27,57089 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13977 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.039 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| 02 | | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,99429 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14559 = 1% * B) | | | | € 14,55909 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,55534 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 116,10872 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,45% |
| Incidenza manodopera al 25,58% | | | | € 29,69700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14559 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.040 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| 02 | | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 36,95565 -6,14% | € 42,49900 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 68,20020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,52935 -19,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16565 = 1% * B) | | | € 16,56470 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,00941 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,10346 -19,85% |
| | Incidenza manodopera al 20,87% | | | € 27,57089 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16565 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.041 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | mm, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| | 02 | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 36,95565 -6,14% | € 42,49900 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 68,20020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |



| | | | PR | | € 9,19404 |
|--|---------------------------------|----------------|-----------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | | | RU | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 107,86421 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -22,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17258 = 1% * B) | | | | | € 17,25827 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 12,51225 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 137,63473 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -22,52% |
| Incidenza manodopera al 21,58% | | | | | € 29,69700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,17258 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.044 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| | | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |



| | | | AT | | € 0,44688 |
|-------------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 41,33875 -10,14% | € 47,53956 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| | | | PRCAM | € 73,24076 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| | | | PR | € 7,31138 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | RU | € 18,51839 | |
| | | | Sommano euro (A) | € 108,56991 | |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -20,63% | |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17371 = 1% * B) | € 17,37119 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,59411 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 138,53521 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -20,63% |
| <i>Incidenza manodopera al 19,9%</i> | € 27,57089 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17371 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.045 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,05250 |
| | 02 | | | € 9,05250 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 41,33875 -10,14% | € 47,53956 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 73,24076 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 112,90477 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18065 = 1% * B) | | | | € 18,06476 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,09695 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 144,06648 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,11% |
| Incidenza manodopera al 20,61% | | | | € 29,69700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18065 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.065 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,65000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,84550 |
| 02 | | | | € 7,84550 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | | | | |
| PRCAM | | | | € 25,34560 |
| TOS23_PR.P18.024.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento, conforme alla norma UNI EN 13168:2015. (Descrizione aggiornata per anno 2023) - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | 1,15000 m ² | € 17,16065 +7,27% | € 19,73475 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 39,52719 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,83261 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16453 = 1% * B) | | | | € 16,45322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,92858 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 131,21441 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,62% |
| Incidenza manodopera al 28,71% | | | | € 37,67478 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.066 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| AT | | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.024.001 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 ,rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | 1,15000 m² | € 17,23879 +7,76% | € 19,82461 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | | | | | € 45,17021 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 | |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 | |
| | RU | | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 111,40573 -4,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17825 = 1% * B) | | | | € 17,82492 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,92307 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 142,15372 -4,13% |
| | Incidenza manodopera al 31,53% | | | | € 44,81690 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.068 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,65000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,84550 |
| 02 | | | | € 7,84550 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.016.001 | - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi | 0,05000 ora | € 4,47500 -15,37% | € 0,22375 |
| AT | | | | € 0,40525 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,15000 m ² | € 24,68400 +50% | € 28,38660 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 53,73220 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro | 1,00000 | € 5,56720 | € 5,56720 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | biadesivo | m | 0% | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 111,60467 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17857 = 1% * B) | | | € 17,85675 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,94614 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 142,40756 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,82% |
| | Incidenza manodopera al 26,46% | | | € 37,67478 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17857 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.069 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------|-------------------|
| | | | | 02 | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 | |
| | | | | AT | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,15000 m² | € 24,68400 +50% | € 28,38660 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| | | | | PRCAM | € 49,47340 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 | |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | | | | PR | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 | |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 114,52422 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18324 = 1% * B) | | | | € 18,32388 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,28481 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 146,13291 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,24% |
| Incidenza manodopera al 30,67% | | | | € 44,81690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.111 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 12,04417 -1,43% | € 13,85080 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 39,19640 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 65,91387 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10546 = 1% * B) | | | € 10,54622 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,64601 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 84,10610 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,24% |
| | Incidenza manodopera al 25,03% | | | € 21,05309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10546 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.112 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | |
|---|----------------|----------------------|------------------|
| di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |
| TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |
| TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. | | | |
| TOS23_112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.005 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm | 1,15000 m² | € 12,04417 -1,43% | € 13,85080 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | 60 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 39,19640 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,87497 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11180 = 1% * B) | | | | € 11,18000 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,10550 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 89,16047 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,76% |
| Incidenza manodopera al 26,32% | | | | € 23,46750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11180 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.115 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. TOS23_115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,15000 m ² | € 20,70000 -1,23% | € 23,80500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 49,15060 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,55787 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12409 = 1% * B) | | | | € 12,40926 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,99671 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,96384 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,2% |
| Incidenza manodopera al 22,98% | | | | € 22,74289 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.116 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 23,80500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 49,15060 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 81,51897 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13043 = 1% * B) | | | € 13,04304 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,45620 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 104,01821 -6,83% |
| | Incidenza manodopera al 24,19% | € 25,15730 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,13043 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.121 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 160 | 1,15000 m ² | € 34,58750 -3,71% | € 39,77563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,12123 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,21648 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15875 = 1% * B) | | | | € 15,87464 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,50911 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,60023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,82% |
| Incidenza manodopera al 20,8% | | | | € 26,33699 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15875 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.122 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,15000 m ² | € 34,58750 -3,71% | € 39,77563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,12123 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,40524 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16705 = 1% * B) | | | | € 16,70484 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,11101 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 133,22109 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,46% |
| Incidenza manodopera al 21,98% | | | | € 29,28110 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16705 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.123 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,15000 m ² | € 40,45250 -2,84% | € 46,52038 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 71,86598 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 111,62159 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17859 = 1% * B) | | | | € 17,85945 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,94810 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 142,42914 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,81% |
| Incidenza manodopera al 19,08% | | | | € 27,18189 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.124 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 8,00000 | € 1,06470 | € 8,51760 |



| | | | | | |
|--|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,15000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 46,52038 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 71,86598 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 114,92769 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -4,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18388 = 1% * B) | | | | | € 18,38843 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 13,33161 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 146,64773 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -4,77% |
| Incidenza manodopera al 20,54% | | | | | € 30,12600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,18388 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | TOTALE | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.125 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| | | | € 8,44900 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | | € 0,44688 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al | 1,15000 m² | € 45,84375 -3,91% | € 52,72031 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 78,06591 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 118,66642 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18987 = 1% * B) | | | | € 18,98663 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,76531 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 151,41836 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,14% |
| Incidenza manodopera al 18,51% | | | | € 28,02679 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18987 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.126 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 200 | 1,15000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 52,72031 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 78,06591 |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | | | PR | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | RU | € 22,52190 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 121,97252 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -5,09% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19516 = 1% * B) | € 19,51560 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,14881 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 155,63693 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -5,09% |
| | | | | Incidenza manodopera al 19,9% | € 30,97090 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,19516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.127 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | 0,77000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,15000 m² | € 53,57000 -7,48% | € 61,60550 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | PRCAM | | | € 86,95110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | | RU | | | € 19,57779 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 128,39651 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,73% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20543 = 1% * B) | € 20,54344 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,89400 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 163,83395 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -6,73% |
| <i>Incidenza manodopera al 17,62%</i> | € 28,87169 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,20543 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.128 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,77000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |
| | 02 | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,15000 m ² | € 53,57000 -7,48% | € 61,60550 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 86,95110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,70261 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21072 = 1% * B) | | | | € 21,07242 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,27750 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 168,05253 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,65% |
| Incidenza manodopera al 18,93% | | | | € 31,81580 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.129 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240 | 1,15000 m² | € 58,44000 -7,48% | € 67,20600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 92,55160 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 16,11142 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,82649 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22212 = 1% * B) | | | | € 22,21224 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,10387 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 177,14260 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,97% |
| Incidenza manodopera al 16,78% | | | | € 29,71659 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22212 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.130 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| | | | 02 | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | | | AT | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240 | 1,15000 m ² | € 58,44000 -7,48% | € 67,20600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | | PRCAM | € 92,55160 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | | | PR | € 12,12684 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,14801 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22104 = 1% * B) | | | | € 22,10368 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,02517 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 176,27686 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,64% |
| Incidenza manodopera al 18,53% | | | | € 32,66070 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22104 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1449 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| 02 | | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 42,79644 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | € 69,87601 -7,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11180 = 1% * B) | | € 11,18016 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,10562 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 89,16179 -7,99% |
| | Incidenza manodopera al 24,02% | | € 21,41519 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11180 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1450 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 42,79644 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 73,51291 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11762 = 1% * B) | | | € 11,76207 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,52750 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 93,80248 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,57% |
| | Incidenza manodopera al 25,1% | | | € 23,54130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11762 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1451 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| | 02 | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 48,83969 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 76,88486 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12302 = 1% * B) | | | € 12,30158 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,91864 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 98,10508 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,78% |
| | Incidenza manodopera al 22,81% | | | € 22,38079 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12302 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1452 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| 02 | | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 48,83969 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,52176 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12883 = 1% * B) | | | € 12,88348 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,34052 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 102,74576 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,41% |
| | Incidenza manodopera al 23,85% | | | € 24,50690 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1453 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| | <p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 54,89156 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,99621 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13759 = 1% * B) | | | | € 13,75939 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,97556 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,73116 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,94% |
| Incidenza manodopera al 21,28% | | | | € 23,34639 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13759 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1454 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</p> | | | |



| | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|--|--|
| conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 | | |
| 02 | | | | € 4,82800 | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 | | |
| AT | | | | € 0,77297 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |



| | | | | PRCAM | € 54,89156 |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| | | | | PR | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 20,64450 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 90,33107 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -24,86% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14453 = 1% * B) | € 14,45297 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,47840 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 115,26244 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -24,86% |
| | | | | Incidenza manodopera al 22,1% | € 25,47250 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1455 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p> | 0,48000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--|-------------------|
| | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 31,56000 -6,28% | | € 36,29400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 60,93050 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | | € 5,27589 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,00075 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14880 = 1% * B) | | | | € 14,88012 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,78809 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,66896 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,89% |
| Incidenza manodopera al 20,49% | | | | € 24,31199 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14880 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1456 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| 02 | | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|-------------|------------|---------|-------------------|
| | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 | -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 31,56000 | -6,28% | € 36,29400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 | -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 | -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | | € 60,93050 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 | -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 | 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 | 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 | 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 97,33561 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15574 = 1% * B) | | | | € 15,57370 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 11,29093 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 124,20024 -23,72% |
| | Incidenza manodopera al 21,29% | | € 26,43810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,15574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1457 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,83000 -6,32% | € 42,35450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,99100 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,02685 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16004 = 1% * B) | | | | € 16,00430 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,60312 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 127,63427 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,99% |
| Incidenza manodopera al 19,8% | | | | € 25,27759 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16004 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1458 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.031.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,83000 -6,32% | € 42,35450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,99100 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,36171 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16698 = 1% * B) | | | | € 16,69787 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,10596 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 133,16554 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,73% |
| Incidenza manodopera al 20,58% | | | | € 27,40370 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16698 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1459 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| 02 | | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 39,03625 +77,4% | € 44,89169 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina | 4,00000 | € 3,51400 | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | kg | -21,74% | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,52819 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,58904 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16734 = 1% * B) | | | | € 16,73425 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,13233 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 133,45562 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,37% |
| Incidenza manodopera al 20,46% | | | | € 27,30259 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16734 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.146 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,80000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,65600 |
| 02 | | | | € 9,65600 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 48,79625 +77,36% | € 56,11569 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 80,75219 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 119,94384 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +20,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19191 = 1% * B) | | | € 19,19101 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,91349 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 153,04834 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +20,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,1%</i> | | | € 29,23379 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19191 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1460 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,</p> | | | |



| | | | | |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| 02 | | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,03625 +77,4% | € 44,89169 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 69,52819 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad | 8,00000 | € 0,94133 | € 7,53064 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | cad | -74,83% | |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 109,45360 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17513 = 1% * B) | | | € 17,51258 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,69662 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 139,66280 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,01% |
| | Incidenza manodopera al 21,45% | | | € 29,95840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17513 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1461 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| | 02 | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.020.001 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. | 1,15000 m² | € 43,97250 +77,22% | € 50,56838 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 75,20488 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | € 111,23133 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17797 = 1% * B) | | € 17,79701 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,90283 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 141,93117 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,08% |
| | Incidenza manodopera al 19,92% | | € 28,26819 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,17797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1462 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| | 02 | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. | 1,15000 m² | € 43,97250 +77,22% | € 50,56838 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 75,20488 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 116,09589 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18575 = 1% * B) | | | € 18,57534 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,46712 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 148,13835 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,76% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 20,88% | | € 30,92400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,18575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1464 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,80000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,65600 |
| 02 | | | | € 9,65600 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 48,79625 +77,36% | € 56,11569 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 80,75219 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 122,92574 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +19,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19668 = 1% * B) | | | € 19,66812 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,25939 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 156,85325 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +19,98% |
| | Incidenza manodopera al 20,33% | | | € 31,88960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19668 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1465 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,88000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,62160 |
| 02 | | | | € 10,62160 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,15000 m² | € 34,06050 0% | € 39,16958 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 63,80608 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 103,96333 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16634 = 1% * B) | | | € 16,63413 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,05975 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 132,65721 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,61% |
| | Incidenza manodopera al 22,76% | | | € 30,19939 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16634 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1466 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,88000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,62160 |
| 02 | | | | € 10,62160 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 34,06050 0% | € 39,16958 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 63,80608 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,94523 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17111 = 1% * B) | | | | € 17,11124 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,40565 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 136,46212 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,61% |
| Incidenza manodopera al 24,08% | | | | € 32,85520 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17111 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1469 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| 02 | | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.032 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 11,85000 +13,53% | € 13,62750 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 38,26400 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 65,34357 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10455 = 1% * B) | | | € 10,45497 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,57985 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 83,37839 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,71% |
| | Incidenza manodopera al 25,68% | | | € 21,41519 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10455 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1470 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.032 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 11,85000 +13,53% | € 13,62750 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 38,26400 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,98047 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11037 = 1% * B) | | | | € 11,03688 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,00174 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 88,01909 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,41% |
| Incidenza manodopera al 26,75% | | | | € 23,54130 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11037 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1471 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| 02 | | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 42,84388 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | € 70,88905 -3,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11342 = 1% * B) | | € 11,34225 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,22313 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 90,45443 -3,63% |
| | Incidenza manodopera al 24,74% | | € 22,38079 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11342 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1472 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| | 02 | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 42,84388 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 76,11505 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12178 = 1% * B) | | | € 12,17841 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,82935 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 97,12281 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,34% |
| | Incidenza manodopera al 26,87% | | | € 26,09600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12178 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1473 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 47,36338 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 78,46803 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12555 = 1% * B) | | | € 12,55488 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,10229 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 100,12520 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -19,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,32%</i> | | | € 23,34639 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12555 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1474 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 47,36338 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 82,80289 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13248 = 1% * B) | | | € 13,24846 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,60514 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 105,65649 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,3% |
| | Incidenza manodopera al 24,11% | | | € 25,47250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13248 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1475 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | <p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| 02 | | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 23,70000 +13,33% | € 27,25500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 51,89150 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,96175 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13434 = 1% * B) | | | | € 13,43388 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,73956 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,13519 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,39% |
| Incidenza manodopera al 22,69% | | | | € 24,31199 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13434 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1476 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),</p> | | | |



| | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|--|--|
| conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 | | |
| 02 | | | | € 5,79360 | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 | | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 | | |
| AT | | | | € 0,77297 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 23,70000 +13,33% | € 27,25500 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | | |



| | | | | PRCAM | € 51,89150 |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| | | | | PR | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 20,64450 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 88,29661 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -21,81% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14127 = 1% * B) | € 14,12746 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,24241 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 112,66648 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -21,81% |
| | | | | Incidenza manodopera al 23,47% | € 26,43810 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14127 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1477 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.036 | - | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,44197 0% | € 41,90827 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 66,54477 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,58062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15933 = 1% * B) | | | | € 15,93290 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,55135 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 127,06487 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,18% |
| Incidenza manodopera al 19,89% | | | | € 25,27759 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15933 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1478 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | | |
|--|---|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| | | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.036 | - | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,44197 0% | € 41,90827 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | | € 66,54477 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 103,91548 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -21,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16626 = 1% * B) | | | | | € 16,62648 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,05420 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 132,59616 -21,13% |
| | Incidenza manodopera al 20,67% | | € 27,40370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,16626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1479 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| | 02 | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 41,64988 0% | € 47,89736 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 72,53386 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,59471 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17215 = 1% * B) | | | | € 17,21515 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,48099 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,29085 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,06% |
| Incidenza manodopera al 19,89% | | | | € 27,30259 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1480 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| 02 | | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.031.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 41,64988 0% | € 47,89736 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 72,53386 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 112,45927 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17993 = 1% * B) | | | | € 17,99348 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,04528 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 143,49803 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,84% |
| Incidenza manodopera al 20,88% | | | | € 29,95840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17993 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1481 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| 02 | | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 46,85111 0% | € 53,87878 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina | 4,00000 | € 3,51400 | € 14,05600 |



| | | | | | |
|--|--|------------------------|------------|---------|--------------------|
| | acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | kg | | -21,74% | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 | -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | | € 78,51528 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 | -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 | 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 | 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 | 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 114,54173 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -16,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18327 = 1% * B) | | | | | € 18,32668 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 13,28684 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 146,15525 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -16,19% |
| Incidenza manodopera al 19,34% | | | | | € 28,26819 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,18327 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1482 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| 02 | | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 46,85111 0% | € 53,87878 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 78,51528 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 119,40629 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19105 = 1% * B) | | | € 19,10501 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,85113 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 152,36243 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,3%</i> | | | € 30,92400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1483 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | per altezza fino a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,80000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,65600 |
| | | | | € 9,65600 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 52,05901 0% | € 59,86786 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | | € 84,50436 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 1,30793 | € 7,84758 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | cad | +22,52% | |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 123,69601 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19791 = 1% * B) | | | € 19,79136 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,34874 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 157,83611 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,05% |
| | Incidenza manodopera al 18,52% | | | € 29,23379 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19791 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1484 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,80000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,65600 |
| | 02 | | | € 9,65600 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 52,05901 0% | € 59,86786 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 84,50436 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | € 126,67791 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -3,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20268 = 1% * B) | | € 20,26847 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 14,69464 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 161,64102 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -3,07% |
| | Incidenza manodopera al 19,73% | | € 31,88960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,20268 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1489 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.042 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,58250 +12,64% | € 22,51988 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 47,15638 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,23595 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11878 = 1% * B) | | | € 11,87775 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,61137 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 94,72507 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,04% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 22,61% | | € 21,41519 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11878 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1490 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.042 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 19,58250 +12,64% | € 22,51988 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 47,15638 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 77,87285 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12460 = 1% * B) | | | € 12,45966 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,03325 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 99,36576 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,84% |
| | Incidenza manodopera al 23,69% | | | € 23,54130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12460 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1491 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| 02 | | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 54,64288 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,68805 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13230 = 1% * B) | | | | € 13,23009 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,59181 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 105,50995 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,78% |
| Incidenza manodopera al 21,21% | | | | € 22,38079 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13230 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1492 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| 02 | | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 54,64288 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,32495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13812 = 1% * B) | | | | € 13,81199 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,01369 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,15063 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,65% |
| Incidenza manodopera al 22,25% | | | | € 24,50690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1493 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 62,14663 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 93,25128 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14920 = 1% * B) | | | € 14,92020 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,81715 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,98863 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,13% |
| | Incidenza manodopera al 19,62% | | | € 23,34639 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14920 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1494 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,40000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 62,14663 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,58614 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15614 = 1% * B) | | | | € 15,61378 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,31999 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 124,51991 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,51% |
| Incidenza manodopera al 20,46% | | | | € 25,47250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1495 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| 02 | | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.045 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,12000 +12,58% | € 44,98800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 69,62450 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 101,69475 -14,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16271 = 1% * B) | | € 16,27116 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 11,79659 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 129,76250 -14,39% |
| | Incidenza manodopera al 18,74% | | € 24,31199 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,16271 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1496 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| | 02 | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.045 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,12000 +12,58% | € 44,98800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 69,62450 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 106,02961 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16965 = 1% * B) | | | € 16,96474 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,29944 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 135,29379 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,7% |
| | Incidenza manodopera al 19,54% | | | € 26,43810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16965 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1497 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 45,66000 +12,54% | € 52,50900 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 77,14550 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 110,18135 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17629 = 1% * B) | | | € 17,62902 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,78104 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 140,59141 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,87% |
| | Incidenza manodopera al 17,98% | | | € 25,27759 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17629 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.1498 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 45,66000 +12,54% | € 52,50900 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 77,14550 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 114,51621 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18323 = 1% * B) | | | € 18,32259 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,28388 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 146,12268 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,11% |
| | Incidenza manodopera al 18,75% | | | € 27,40370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18323 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2005 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | <p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| | AT | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m ² | € 13,02323 -3,48% | € 14,97671 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 39,25761 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,80287 -6,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15328 = 1% * B) | | | € 15,32846 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,11313 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,24446 -6,01% |
| | Incidenza manodopera al 29,83% | | | € 36,46778 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2006 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| | AT | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m ² | € 13,02323 -3,48% | € 14,97671 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 39,25761 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,49313 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16879 = 1% * B) | | | | € 16,87890 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,23720 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,60923 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,4% |
| Incidenza manodopera al 33,29% | | | | € 44,81690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16879 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2007 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (AD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 17,03027 -6,76% | € 19,58481 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 43,86571 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | mm | | | | |
| | | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 | |
| | | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 100,41097 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16066 = 1% * B) | | | € 16,06576 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,64767 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,12440 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,52% |
| | Incidenza manodopera al 28,46% | | | € 36,46778 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16066 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2008 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,08000 | € 2,75000 | € 0,22000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| | AT | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 17,03027 -6,76% | € 19,58481 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 43,86571 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | € 110,10123 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -5,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17616 = 1% * B) | € 17,61620 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,77174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 140,48917 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -5,9% |
| | Incidenza manodopera al 31,9% | € 44,81690 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,17616 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2011 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| | AT | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50 | 1,15000 m ² | € 26,76767 -8,86% | € 30,78282 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 55,06372 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 111,60898 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17857 = 1% * B) | | | € 17,85744 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,94664 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 142,41306 -7,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,61%</i> | € 36,46778 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17857 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2012 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolate per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| | AT | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.010.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50 | 1,15000 m ² | € 26,76767 -8,86% | € 30,78282 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 55,06372 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 121,29924 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19408 = 1% * B) | | | | € 19,40788 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,07071 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 154,77783 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,53% |
| Incidenza manodopera al 28,96% | | | | € 44,81690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19408 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2013 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,15000 m ² | € 31,19803 -9,7% | € 35,87773 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 55,90403 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,98360 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13277 = 1% * B) | | | | € 13,27738 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,62610 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 105,88708 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,83% |
| Incidenza manodopera al 20,22% | | | | € 21,41519 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13277 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2014 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| 02 | | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m ² | € 31,19803 -9,7% | € 35,87773 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | | |
| | PRCAM | | | | € 55,90403 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| | PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | RU | | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 86,94470 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13911 = 1% * B) | | | € 13,91115 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,08559 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,94144 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,42% |
| | Incidenza manodopera al 21,48% | | | € 23,82960 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13911 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2015 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m³ spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 35,73757 -10,05% | € 41,09821 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | € 61,12451 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | | PR | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | € 18,51839 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | Sommano euro (A) | € 88,68688 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14190 = 1% * B) | € 14,18990 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,28768 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 113,16446 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -9,01% |
| | Incidenza manodopera al 19,35% | € 21,89799 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14190 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2016 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m ² | € 35,73757 -10,05% | € 41,09821 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 61,12451 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,64798 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14824 = 1% * B) | | | € 14,82368 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,74717 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,21883 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,61% |
| | Incidenza manodopera al 20,57% | | | € 24,31240 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14824 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2017 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| | <p>programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| | 02 | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m ² | € 40,71460 -9,69% | € 46,82179 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,84809 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,89326 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15183 = 1% * B) | | | | € 15,18292 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,00762 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,08380 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,85% |
| Incidenza manodopera al 18,48% | | | | € 22,38079 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15183 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2018 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| 02 | | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m ² | € 40,71460 -9,69% | € 46,82179 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 66,84809 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,85436 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15817 = 1% * B) | | | | € 15,81670 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,46711 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,13817 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,48% |
| Incidenza manodopera al 19,66% | | | | € 24,79520 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2019 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il caio ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m³ spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,36000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,34520 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | € 4,34520 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m ² | € 44,81663 -10,55% | € 51,53912 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 71,56542 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,09339 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,3% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16015 = 1% * B) | € 16,01494 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,61083 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 127,71916 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -9,3% |
| <i>Incidenza manodopera al 17,9%</i> | € 22,86359 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,16015 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2020 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,36000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,34520 |
| | 02 | | | € 4,34520 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m ² | € 44,81663 -10,55% | € 51,53912 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 71,56542 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,05449 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16649 = 1% * B) | | | | € 16,64872 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,07032 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,77353 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,94% |
| Incidenza manodopera al 19,04% | | | | € 25,27800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2021 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m ² | € 49,42950 -10,27% | € 56,84393 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 76,87023 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,88100 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16941 = 1% * B) | | | | € 16,94096 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,28220 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 135,10416 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,17% |
| Incidenza manodopera al 17,28% | | | | € 23,34639 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16941 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2022 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> | | | |



| | | | |
|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.009 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 49,42950 -10,27% | € 56,84393 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | € 76,87023 |
| TOS23_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad | 8,00000 | € 0,59235 | € 4,73880 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 109,84210 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17575 = 1% * B) | | | € 17,57474 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,74168 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 140,15852 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,84% |
| | Incidenza manodopera al 18,38% | | | € 25,76080 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2023 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m³ spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| | 02 | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.020.001 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120 | 1,15000 m ² | € 58,49107 -10,91% | € 67,26473 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 87,29103 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 119,36128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19098 = 1% * B) | | | | € 19,09780 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,84591 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 152,30499 -19,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,96%</i> | € 24,31199 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,19098 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2024 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| | 02 | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.010.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120 | 1,15000 m ² | € 58,49107 -10,91% | € 67,26473 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 87,29103 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,13768 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19542 = 1% * B) | | | | € 19,54203 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,16797 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 155,84768 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,62% |
| Incidenza manodopera al 17,15% | | | | € 26,72640 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19542 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2025 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,52000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,27640 |
| 02 | | | | € 6,27640 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130 | 1,15000 m ² | € 57,43840 -17,47% | € 66,05416 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 86,08046 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 118,63351 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18981 = 1% * B) | | | | € 18,98136 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,76149 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 151,37636 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23% |
| Incidenza manodopera al 16,38% | | | | € 24,79479 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2026 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,52000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,27640 |
| | 02 | | | € 6,27640 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130 | 1,15000 m ² | € 57,43840 -17,47% | € 66,05416 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 86,08046 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------------|
| | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,93280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 121,40991 -22,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19426 = 1% * B) | | | € 19,42559 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,08355 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 154,91905 -22,65% |
| | Incidenza manodopera al 17,56% | | | € 27,20920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2027 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a | 0,08300 | € 2,07084 | € 0,17188 |



| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | +55,8% | |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 70,02930 -10,05% | € 80,53370 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 100,56000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 133,59585 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21375 = 1% * B) | | | € 21,37534 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,49712 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 170,46831 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,57% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 14,83% | | € 25,27759 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,21375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2028 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 | 1,15000 m ² | € 70,02930 -10,05% | € 80,53370 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 100,56000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 136,37225 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21820 = 1% * B) | | | | € 21,81956 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,81918 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 174,01099 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,31% |
| Incidenza manodopera al 15,91% | | | | € 27,69200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21820 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2029 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,60000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,24200 |
| 02 | | | | € 7,24200 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150 | 1,15000 m² | € 65,91200 -17,92% | € 75,79880 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 95,82510 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 129,34375 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20695 = 1% * B) | | | | € 20,69500 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,00388 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 165,04263 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,71% |
| Incidenza manodopera al 15,61% | | | | € 25,76039 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2030 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,60000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,24200 |
| 02 | | | | € 7,24200 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| AT | | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150 | 1,15000 m² | € 65,91200 -17,92% | € 75,79880 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 95,82510 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,93280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 132,12015 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21139 = 1% * B) | | | | € 21,13922 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,32594 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 168,58531 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,39% |
| Incidenza manodopera al 16,71% | | | | € 28,17480 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2031 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| 02 | | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia | 7,00000 | € 0,60900 | € 4,26300 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------|---------|--------------------|
| | monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | | -5,05% | |
| TOS23_PRCAM.P18.010.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160 | 1,15000 m ² | € 79,86337 | -10,32% | € 91,84288 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 | -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 | -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | | € 111,86918 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 | -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 | -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 | 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 | 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 | 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 146,93003 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23509 = 1% * B) | | | | € 23,50880 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,04388 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 187,48271 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,9% |
| | Incidenza manodopera al 14,56% | | | | € 27,30259 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23509 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2032 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| | 02 | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,15000 m² | € 79,86337 -10,32% | € 91,84288 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 111,86918 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,52190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 150,23613 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24038 = 1% * B) | | | | € 24,03778 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,42739 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 191,70130 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,62% |
| Incidenza manodopera al 15,78% | | | | € 30,24670 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24038 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2033 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. | | | |
| | TOS23_2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| | 02 | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.015 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180 | 1,15000 m ² | € 87,72410 -9,78% | € 100,88272 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 120,90902 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,93547 -17,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25110 = 1% * B) | | | € 25,10968 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,20452 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 200,24967 -17,11% |
| | Incidenza manodopera al 14,12% | | | € 28,26819 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25110 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.2034 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | 0,72000 | € 12,07000 | € 8,69040 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12500 ora | € 2,75000 0% | € 0,34375 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46512 |
| | AT | | | € 0,80887 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.015 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180 | 1,15000 m ² | € 87,72410 -9,78% | € 100,88272 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 120,90902 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | RU | € 22,52190 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 160,24157 -16,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25639 = 1% * B) | € 25,63865 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,58802 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 204,46824 -16,87% |
| | Incidenza manodopera al 15,27% | € 31,21230 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,25639 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.313 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.054 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 15,00800 0% | € 17,25920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 42,60480 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,32227 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11092 = 1% * B) | | | | € 11,09156 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,04138 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 88,45521 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,63% |
| Incidenza manodopera al 23,8% | | | | € 21,05309 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11092 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.314 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.054 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 15,00800 0% | € 17,25920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | <p>sintetico in soluzione acquosa</p> <p>- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 42,60480 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,72328 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11636 = 1% * B) | | | | € 11,63572 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,43590 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,79490 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,09% |
| Incidenza manodopera al 24,98% | | | | € 23,17920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11636 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.317 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.056 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm | 1,15000 m² | € 25,08800 0% | € 28,85120 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,19680 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,60407 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13217 = 1% * B) | | | | € 13,21665 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,58207 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 105,40279 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,48% |
| Incidenza manodopera al 21,58% | | | | € 22,74289 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13217 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.318 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.056 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm | 1,15000 m² | € 25,08800 0% | € 28,85120 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,19680 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,00508 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13761 = 1% * B) | | | | € 13,76081 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,97659 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,74248 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,06% |
| Incidenza manodopera al 22,66% | | | | € 24,86900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13761 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3209 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,95715 |
| 02 | | | | € 2,95715 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 34,60350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 59,94910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,08902 -0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13934 = 1% * B) | | | € 13,93424 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,10233 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 111,12559 -0,6% |
| | Incidenza manodopera al 19,33% | | | € 21,47554 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13934 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3210 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| computarsi a parte. | | | | |
| TOS23_3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,95715 |
| 02 | | | | € 2,95715 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 34,60350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,94910 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |



| | | | PR | € 6,40220 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | | | RU | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,72592 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14516 = 1% * B) | | | | € 14,51615 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,52421 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,76628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,52% |
| Incidenza manodopera al 20,39% | | | | € 23,60165 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3217 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a | 0,08300 | € 2,07084 | € 0,17188 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| | bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | +55,8% | |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 77,03850 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 102,38410 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 136,47935 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21837 = 1% * B) | | | € 21,83670 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,83161 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 174,14766 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,73% |
| | Incidenza manodopera al 15,12% | | | € 26,33699 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21837 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3218 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione | 1,15000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 77,03850 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 102,38410 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 141,34391 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22615 = 1% * B) | | | | € 22,61503 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,39589 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 180,35483 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,82% |
| Incidenza manodopera al 16,08% | | | | € 28,99280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22615 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3219 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 25,96160 0% | € 29,85584 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | elevata protezione. | | | | |
| | | PRCAM | | | € 55,20144 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 94,95705 -4,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15193 = 1% * B) | | | € 15,19313 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,01502 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 121,16520 -4,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,43%</i> | | | € 27,18189 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15193 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3220 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione</p> | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|--|-------------------|
| | anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | | € 0,44297 |
| | | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 180 | 1,15000 m ² | € 25,96160 0% | | € 29,85584 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | | € 14,05600 |
| | | PRCAM | | | € 55,20144 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | | € 10,46344 |
| | | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | | € 7,24200 |
| | | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 97,93895 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,3% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 1% * B) | € 15,67023 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,36092 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 124,97010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -4,3% |
| <i>Incidenza manodopera al 23,88%</i> | € 29,83770 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,15670 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3221 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| | 02 | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 28,50400 0% | € 32,77960 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 58,12520 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,72571 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15796 = 1% * B) | | | | € 15,79611 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,45218 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 125,97400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,16% |
| Incidenza manodopera al 22,25% | | | | € 28,02679 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3222 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m ² | € 28,50400 0% | € 32,77960 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 58,12520 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,70761 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16273 = 1% * B) | | | | € 16,27322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,79808 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 129,77891 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,14% |
| Incidenza manodopera al 23,64% | | | | € 30,68260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3227 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da</p> | | | |



| | | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,95715 | |
| 02 | | | | € 2,95715 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 | |
| AT | | | | € 0,44688 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.040 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m ² | € 34,80000 +17,65% | € 40,02000 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 65,36560 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| PR | | | | € 5,21750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 | € 28,83000 | € 5,27589 | |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | 0% € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,50552 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14801 = 1% * B) | | | | € 14,80088 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,73064 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,03704 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |
| Incidenza manodopera al 18,19% | | | | € 21,47554 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14801 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3228 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,95715 |
| 02 | | | | € 2,95715 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.040 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 34,80000 +17,65% | € 40,02000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 65,36560 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,14242 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15383 = 1% * B) | | | | € 15,38279 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,15252 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 122,67773 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,34% |
| Incidenza manodopera al 19,24% | | | | € 23,60165 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15383 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3229 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31500 m³ | € 12,07000 0% | € 3,80205 |
| | 02 | | | € 3,80205 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.041 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore | 1,15000 m² | € 43,63000 +17,66% | € 50,17450 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | mm. 90 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 75,52010 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 103,50492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16561 = 1% * B) | | | | € 16,56079 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,00657 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,07228 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,78% |
| Incidenza manodopera al 16,9% | | | | € 22,32044 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.323 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 40,14080 0% | € 46,16192 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 71,50752 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,94133 | € 5,64798 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | cad | -74,83% | |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,60277 -17,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16896 = 1% * B) | | | € 16,89644 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,24992 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 134,74913 -17,88% |
| | Incidenza manodopera al 19,55% | | | € 26,33699 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16896 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3230 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31500 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,80205 |
| | 02 | | | € 3,80205 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.041 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 43,63000 +17,66% | € 50,17450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 75,52010 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,14182 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17143 = 1% * B) | | | | € 17,14269 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,42845 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 136,71296 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,76% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 17,88% | | € 24,44655 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,17143 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3231 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.042 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al | 1,15000 m² | € 56,75000 +17,65% | € 65,26250 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 90,60810 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 121,95415 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19513 = 1% * B) | | | | € 19,51266 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,14668 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 155,61349 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,77% |
| Incidenza manodopera al 15,16% | | | | € 23,58779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19513 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3232 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezze oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.042 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m ² | € 56,75000 +17,65% | € 65,26250 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edili.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 90,60810 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 126,28901 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20206 = 1% * B) | | | € 20,20624 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,64953 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 161,14478 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,03% |
| | Incidenza manodopera al 15,96% | | | € 25,71390 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20206 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3233 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p> | | | |
| | | 0,49000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--|--------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.043 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m² | € 65,71000 +17,65% | | € 75,56650 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | | € 100,91210 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |
| | PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | | € 6,03500 |
| | RU | | | | € 18,51839 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 133,10305 -8,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21296 = 1% * B) | € 21,29649 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 15,43995 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 169,83949 -8,05% |
| | Incidenza manodopera al 14,39% | € 24,43269 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,21296 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3234 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.043 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m ² | € 65,71000 +17,65% | € 75,56650 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 100,91210 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 137,43791 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21990 = 1% * B) | | | | € 21,99007 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,94280 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 175,37078 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,22% |
| Incidenza manodopera al 15,14% | | | | € 26,55880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21990 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3235 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.044 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m ² | € 27,21600 0% | € 31,29840 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 56,64400 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,73925 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14518 = 1% * B) | | | | € 14,51828 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,52575 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,78328 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,22% |
| Incidenza manodopera al 22,75% | | | | € 26,33699 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3236 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezze oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.044 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m ² | € 27,21600 0% | € 31,29840 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 56,64400 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,60381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15297 = 1% * B) | | | | € 15,29661 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,09004 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,99046 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -23,09% |
| Incidenza manodopera al 23,77% | | | | € 28,99280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15297 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3237 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.045 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 28,77280 0% | € 33,08872 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 58,43432 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 98,18993 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15710 = 1% * B) | | | € 15,71039 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,39003 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 125,29035 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,18% |
| | Incidenza manodopera al 21,7% | | | € 27,18189 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15710 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3238 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| | 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.045 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,15000 m² | € 28,77280 0% | € 33,08872 |



| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--------------------|--|
| | | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 58,43432 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| PR | | | | € 12,12684 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| RU | | | | € 22,23360 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,17183 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,16% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16187 = 1% * B) | | | | € 16,18749 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,73593 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 129,09525 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,16% | |
| Incidenza manodopera al 23,11% | | | | € 29,83770 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16187 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3239 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezze fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.046 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 33,70080 0% | € 38,75592 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | PRCAM | € 64,10152 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | | | PR | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 104,70203 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16752 = 1% * B) | | | | | € 16,75232 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 12,14544 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 133,59979 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,93% |
| Incidenza manodopera al 20,98% | | | | | € 28,02679 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16752 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.324 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p> | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | | 02 | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | | | AT | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 40,14080 0% | € 46,16192 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | | PRCAM | | € 71,50752 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | | | PR | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | | RU | | € 22,23360 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 110,23144 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,59% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17637 = 1% * B) | | | € 17,63703 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,78685 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 140,65532 -20,59% |
| | Incidenza manodopera al 20,61% | € 28,99280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,17637 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.3240 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| | 02 | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.046 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa | 1,15000 m ² | € 33,70080 0% | € 38,75592 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 64,10152 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,68393 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17229 = 1% * B) | | | | € 17,22943 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,49134 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,40470 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,92% |
| Incidenza manodopera al 22,33% | | | | € 30,68260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17229 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.325 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,15000 m ² | € 45,15840 0% | € 51,93216 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 77,27776 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 117,03337 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18725 = 1% * B) | | | € 18,72534 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,57587 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 149,33458 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,53% |
| | Incidenza manodopera al 18,2% | | | € 27,18189 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18725 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.326 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 45,15840 0% | € 51,93216 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 77,27776 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 119,77938 -3,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19165 = 1% * B) | € 19,16470 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,89441 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 152,83849 -3,44% |
| | Incidenza manodopera al 19,52% | € 29,83770 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,19165 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.327 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| | 02 | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,15000 m ² | € 50,17600 0% | € 57,70240 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 83,04800 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,64851 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19784 = 1% * B) | | | | € 19,78376 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,34323 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 157,77550 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,35% |
| Incidenza manodopera al 17,76% | | | | € 28,02679 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19784 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.328 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 50,17600 0% | € 57,70240 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 83,04800 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 126,39452 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20223 = 1% * B) | | | | € 20,22312 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,66176 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 161,27940 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,27% |
| Incidenza manodopera al 19,02% | | | | € 30,68260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20223 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.329 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,77000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |
| 02 | | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,15000 m ² | € 55,19360 0% | € 63,47264 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 88,81824 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,26365 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1% * B) | | | | € 20,84218 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,11058 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 166,21641 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,18% |
| Incidenza manodopera al 17,37% | | | | € 28,87169 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20842 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.330 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. TOS23_330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,77000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |
| 02 | | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 55,19360 0% | € 63,47264 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 88,81824 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 133,00966 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21282 = 1% * B) | | | € 21,28155 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,42912 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 169,72033 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,11% |
| | Incidenza manodopera al 18,58% | | | € 31,52750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21282 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.331 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,15000 m² | € 60,21120 0% | € 69,24288 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 94,58848 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 136,87879 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21901 = 1% * B) | | | | € 21,90061 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,87794 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 174,65734 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,03% |
| Incidenza manodopera al 17,01% | | | | € 29,71659 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21901 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.332 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| AT | | | | € 0,53708 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,15000 m² | € 60,21120 0% | € 69,24288 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 94,58848 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 139,62480 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22340 = 1% * B) | | | | € 22,33997 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,19648 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 178,16125 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,97% |
| Incidenza manodopera al 18,17% | | | | € 32,37240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22340 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4213 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| 02 | | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia | 7,00000 | € 0,60900 | € 4,26300 |



| | | | | |
|------------------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | -5,05% | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 20,00500 -30,23% | € 23,00575 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 108,80725 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 137,47167 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,18% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1% * B) | € 21,99547 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 15,94671 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 175,41385 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -5,18% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,76%</i> | € 20,63064 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,21995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4214 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | | |
|--|--|---|-----------------------|--------------------|--|
| | | granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 20,00500 -30,23% | € 23,00575 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 108,80725 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 | |
| PR | | | | € 7,58690 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 20,64450 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 139,92387 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,17% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22388 = 1% * B) | | | | € 22,38782 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,23117 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 178,54286 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,17% | |
| Incidenza manodopera al 12,75% | | | | € 22,75675 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22388 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4215 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|--------------------|--|
| | mm | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 23,99000 -30,3% | € 27,58850 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 113,39000 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 | |
| PR | | | | € 7,58690 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 18,51839 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 142,47687 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,27% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22796 = 1% * B) | | | | € 22,79630 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,52732 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 181,80049 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,27% | |
| Incidenza manodopera al 11,58% | | | | € 21,05309 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22796 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4216 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 23,99000 -30,3% | € 27,58850 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, | 6,00000 | € 12,44000 | € 74,64000 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | I | +3,96% | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 113,39000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,92907 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23189 = 1% * B) | | | | € 23,18865 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,81177 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,92949 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,24% |
| Incidenza manodopera al 12,53% | | | | € 23,17920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4217 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 31,02500 -30,29% | € 35,67875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 121,48025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| | PR | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 151,41202 -7,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24226 = 1% * B) | | | € 24,22592 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,56379 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 193,20173 -7,93% |
| | Incidenza manodopera al 11,33% | | | € 21,89799 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24226 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4218 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,71797 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 31,02500 -30,29% | € 35,67875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 121,48025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,06790 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,23262 -7,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24517 = 1% * B) | | | € 24,51722 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,77498 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 195,52482 -7,91% |
| | Incidenza manodopera al 11,99% | | | € 23,44750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24517 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4219 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. TOS23_4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m ³ spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|-----------------------|------------|--------------------|
| | | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.015 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 37,37500 -32,79% | € 42,98125 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| | PRCAM | | | | € 128,78275 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 | |
| | PR | | | | € 7,58690 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | | € 18,51839 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 159,55942 -10,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25530 = 1% * B) | € 25,52951 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,50889 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 203,59782 -10,39% |
| | Incidenza manodopera al 11,17% | € 22,74289 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,25530 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4220 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------|--|
| | | l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.015 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 37,37500 -32,79% | € 42,98125 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| | | | | € 128,78275 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 10,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 5,92350 | |
| | | | | € 7,58690 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | € 20,64450 | |
| | | | | € 162,01162 -10,31% | |
| | | | | € 25,92186 | |
| | | | | € 18,79335 | |
| | | | | € 206,72683 -10,31% | |
| | | | | € 24,86900 | |
| | | | | € 0,25922 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4221 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.016 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 53,18750 -20,4% | € 61,16563 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 146,96713 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| | PR | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 182,07850 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29133 = 1% * B) | | | € 29,13256 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,12111 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 232,33217 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,74% |
| | Incidenza manodopera al 10,15% | | | € 23,58779 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,29133 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4222 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,64266 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.016 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità | 1,15000 m ² | € 53,18750 -20,4% | € 61,16563 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per interno e esterno | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 146,96713 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| PR | | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 183,33368 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29333 = 1% * B) | | | | € 29,33339 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,26671 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 233,93378 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,68% |
| Incidenza manodopera al 10,54% | | | | € 24,64719 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,29333 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4223 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. | | | |
| | TOS23_4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.017 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 63,22750 -18,85% | € 72,71163 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai | 0,15000 | € 11,38200 | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | kg | -21,85% | |
| | PRCAM | | | € 158,51313 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| | PR | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 194,46940 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31115 = 1% * B) | | | € 31,11510 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,55845 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 248,14295 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,85%</i> | | | € 24,43269 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,31115 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4224 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 140, per</p> | | | |



| | | | | |
|---------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.017 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 63,22750 -18,85% | € 72,71163 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 158,51313 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| PR | | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 196,92160 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31507 = 1% * B) | | | | € 31,50746 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,84291 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 251,27197 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,04% |
| Incidenza manodopera al 10,57% | | | | € 26,55880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,31507 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4225 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.018 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 73,38500 -17,46% | € 84,39275 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 170,19425 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| PR | | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | € 208,05482 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -17,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33289 = 1% * B) | | € 33,28877 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 24,13436 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 265,47795 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -17,51% |
| | Incidenza manodopera al 9,92% | | € 26,33699 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,33289 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4226 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.018 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 73,38500 -17,46% | € 84,39275 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 170,19425 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 10,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 9,41330 |
| | PR | | | € 11,07670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 22,23360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 211,03672 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33766 = 1% * B) | | | € 33,76588 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,48026 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 269,28286 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,35% |
| | Incidenza manodopera al 10,77% | | | € 28,99280 |



Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%

€ 0,33766

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4227 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| | 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.019 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 81,57000 -16,18% | € 93,80550 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 179,60700 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| PR | | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 221,97847 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35517 = 1% * B) | | | | € 35,51656 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,74950 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 283,24453 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,95% |
| Incidenza manodopera al 9,6% | | | | € 27,18189 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,35517 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4228 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.019 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione | 1,15000 m² | € 81,57000 -16,18% | € 93,80550 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per interno e esterno | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 179,60700 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| PR | | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 224,96037 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35994 = 1% * B) | | | | € 35,99366 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,09540 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 287,04943 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,92% |
| Incidenza manodopera al 10,39% | | | | € 29,83770 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,35994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4229 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| | 02 | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 89,71000 -19,34% | € 103,16650 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |



| | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|--------------------|--|
| | idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 188,96800 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 | |
| PR | | | | € 14,74270 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| RU | | | | € 19,57779 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 232,18437 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,18% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37150 = 1% * B) | | | | € 37,14950 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,93339 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 296,26726 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,18% | |
| Incidenza manodopera al 9,46% | | | | € 28,02679 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,37150 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.4230 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 89,71000 -19,34% | € 103,16650 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 188,96800 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 10,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 13,07930 |
| PR | | | | € 14,74270 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 22,23360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 235,16627 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37627 = 1% * B) | | | | € 37,62660 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,27929 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 300,07216 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,12% |
| Incidenza manodopera al 10,23% | | | | € 30,68260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,37627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.541 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il caio ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | 0,16000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,93120 |
| 02 | | | | € 1,93120 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,15000 m² | € 32,53800 +49,01% | € 37,41870 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 61,38950 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |



| | | |
|--|--|---------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 87,50347 +9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14001 = 1% * B) | € 14,00056 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,15040 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 111,65443 +9% |
| | Incidenza manodopera al 18,32% | € 20,44959 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14001 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.542 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,16000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,93120 |
| | 02 | | | € 1,93120 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,15000 m² | € 32,53800 +49,01% | € 37,41870 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 61,38950 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 91,14037 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14582 = 1% * B) | | | | € 14,58246 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,57228 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 116,29511 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,67% |
| Incidenza manodopera al 19,41% | | | | € 22,57570 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14582 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.543 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| | 02 | | | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore | 1,15000 m ² | € 40,59600 +48,01% | € 46,68540 |



| | | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|--|
| | mm 50 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| PRCAM | | | | € 70,65620 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| PR | | | | € 5,21750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 18,51839 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,25297 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,54% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15560 = 1% * B) | | | | € 15,56048 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,28135 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 124,09480 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,54% | |
| Incidenza manodopera al 16,87% | | | | € 20,93239 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15560 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.544 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| 02 | | | | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,15000 m² | € 40,59600 +48,01% | € 46,68540 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 70,65620 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,88987 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16142 = 1% * B) | | | | € 16,14238 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,70323 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,73548 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,13% |
| Incidenza manodopera al 17,91% | | | | € 23,05850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16142 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.545 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 48,75600 +48,11% | € 56,06940 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 80,04020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 107,11977 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17139 = 1% * B) | | | € 17,13916 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,42589 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 136,68482 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,97% |
| | Incidenza manodopera al 15,67% | | | € 21,41519 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.546 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 48,75600 +48,11% | € 56,06940 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 80,4020 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 110,75667 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,5% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17721 = 1% * B) | € 17,72107 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,84777 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 141,32551 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +13,5% |
| <i>Incidenza manodopera al 16,66%</i> | € 23,54130 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17721 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.549 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|--|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | TOS23_PRCAM.P18.019.026 | mm - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 93,37080 |
| | TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | PRCAM | | | € 117,34160 |
| | TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| | TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | | PR | | | € 5,21750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | | € 18,51839 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 146,35237 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +20,8% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23416 = 1% * B) | | | € 23,41638 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,97688 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 186,74563 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +20,8% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 12,5%</i> | | | € 23,34639 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23416 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.550 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 93,37080 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di | 4,00000 | € 0,72100 | € 2,88400 |



| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--------|--------------------|
| | | cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | +4,49% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 117,34160 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | | € 4,73880 |
| PR | | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | | € 6,51780 |
| RU | | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 149,98927 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +20,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23998 = 1% * B) | | | | | € 23,99828 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 17,39876 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 191,38631 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +20,24% |
| Incidenza manodopera al 13,31% | | | | | € 25,47250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,23998 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.703 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. | | | |
| | TOS23_703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| | AT | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.011 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 12,50000 +13,46% | € 14,37500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 38,65590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,20116 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15232 = 1% * B) | | | € 15,23219 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,04334 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 121,47669 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,91% |
| | Incidenza manodopera al 30,02% | | | € 36,46778 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.704 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | riquadrate di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| | AT | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.011 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 12,50000 +13,46% | € 14,37500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 34,39710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,63262 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16101 = 1% * B) | | | | € 16,10122 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,67338 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,40722 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,14% |
| Incidenza manodopera al 34,9% | | | | € 44,81690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16101 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.705 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.012 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 18,50000 +14,65% | € 21,27500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 45,55590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|--------------------|
| | mm | | | | |
| | | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | | € 12,07000 |
| | | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 102,10116 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16336 = 1% * B) | | | | € 16,33619 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,84374 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,28109 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,99%</i> | | | | € 36,46778 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,16336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.706 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | | 02 | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| AT | | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.012 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 18,50000 +14,65% | € 21,27500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 41,29710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | € 107,53262 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17205 = 1% * B) | € 17,20522 |
| | Uttili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,47378 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 137,21162 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,05% |
| | Incidenza manodopera al 32,66% | € 44,81690 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,17205 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.711 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m³, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.015 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m ² | € 37,40000 +16,29% | € 43,01000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 65,91610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,99567 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14879 = 1% * B) | | | € 14,87931 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,78750 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,66248 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,84% |
| | Incidenza manodopera al 18,05% | | | € 21,41519 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14879 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.712 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.015 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi | 1,15000 m² | € 37,40000 +16,29% | € 43,01000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60 | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 65,91610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 96,63257 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15461 = 1% * B) | | | € 15,46121 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,20938 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 123,30316 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,82% |
| | Incidenza manodopera al 19,09% | | | € 23,54130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15461 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.713 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.016 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 44,50000 +16,59% | € 51,17500 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 74,08110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,64347 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16263 = 1% * B) | | | | € 16,26296 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,79064 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 129,69707 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,97% |
| Incidenza manodopera al 16,88% | | | | € 21,89799 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16263 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.714 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| computarsi a parte. | | | | |
| TOS23_714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.016 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 44,50000 +16,59% | € 51,17500 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | | |
| | PRCAM | | | | € 74,08110 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 | |
| | PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | RU | | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 105,28037 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16845 = 1% * B) | | | € 16,84486 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,21252 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,33775 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,91% |
| | Incidenza manodopera al 17,88% | | | € 24,02410 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16845 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.715 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,32000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.017 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 50,40000 +15,54% | € 57,96000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | € 80,86610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | | PR | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 24,14000 | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | | | |
| | | ora | 0% | | |
| | RU | | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 108,91127 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17426 = 1% * B) | | | | € 17,42580 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,63371 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 138,97078 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,1%</i> | | | | € 22,38079 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,17426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.716 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| | 02 | | | € 3,86240 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------|
| | termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.017 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 50,40000 +15,54% | € 57,96000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 80,86610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 112,54817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18008 = 1% * B) | | | € 18,00771 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,05559 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 143,61147 +3,2% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 17,06%</i> | € 24,50690 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,18008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.717 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,36000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,34520 |
| | 02 | | | € 4,34520 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.018 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super | 1,15000 m ² | € 57,20000 +15,51% | € 65,78000 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------|------------------------------|
| | compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90 | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 88,68610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,21407 +3,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18754 = 1% * B) | | | € 18,75425 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,59683 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,56515 +3,98% |
| | Incidenza manodopera al 15,29% | | | € 22,86359 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18754 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.718 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,36000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,34520 |
| 02 | | | | € 4,34520 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.018 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 57,20000 +15,51% | € 65,78000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 88,68610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,85097 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19336 = 1% * B) | | | | € 19,33616 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,01871 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 154,20584 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,9% |
| Incidenza manodopera al 16,21% | | | | € 24,98970 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.719 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.019 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 63,00000 +14,37% | € 72,45000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 95,35610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 124,36687 +3,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19899 = 1% * B) | | | € 19,89870 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,42656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,69213 +3,98% |
| | Incidenza manodopera al 14,71% | | | € 23,34639 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19899 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.720 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.019 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 63,00000 +14,37% | € 72,45000 |
| TOS23_PRCAM.P18.100.040 | - Accessori di posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 4,00000 kg | € 0,72100 +4,49% | € 2,88400 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 95,35610 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,00377 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20481 = 1% * B) | | | | € 20,48060 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,84844 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 163,33281 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,9% |
| <i>Incidenza manodopera al 15,6%</i> | | | | € 25,47250 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,20481 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.726 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| AT | | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4 | 1,15000 m² | € 9,50000 +2,86% | € 10,92500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 30,94710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 | € 24,14000 | € 15,69100 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 38,17840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 97,18262 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15549 = 1% * B) | | | € 15,54922 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,27318 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 124,00502 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,58% |
| | Incidenza manodopera al 36,14% | | | € 44,81690 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.727 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| | AT | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.020.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6 | 1,15000 m² | € 10,40000 +5,01% | € 11,96000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 36,24090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,78616 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14846 = 1% * B) | | | € 14,84579 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,76320 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 118,39515 -5,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,8%</i> | € 36,46778 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,14846 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.728 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| | AT | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: | 1,15000 | € 10,40000 | € 11,96000 |



| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6 | m ² | +5,01% | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 36,24090 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 92,78616 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14846 = 1% * B) | | | € 14,84579 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,76320 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 118,39515 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,13% |
| | Incidenza manodopera al 30,8% | | | € 36,46778 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14846 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.729 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| | 02 | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| | AT | | | € 0,28504 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno | 1,15000 m² | € 13,70000 +16,14% | € 15,75500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 40,03590 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 29,82928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 96,58116 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15453 = 1% * B) | | | € 15,45299 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,20342 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 123,23757 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,4% |
| | Incidenza manodopera al 29,59% | | | € 36,46778 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.730 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| AT | | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10 | 1,15000 m² | € 13,70000 +16,14% | € 15,75500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 35,77710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,01262 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16322 = 1% * B) | | | | € 16,32202 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,83346 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,16810 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,65% |
| Incidenza manodopera al 34,43% | | | | € 44,81690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.733 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------|
| <p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | |
| € 6,63850 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | |
| € 0,28504 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 25,30000 +8,78% | € 29,09500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 53,37590 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 | |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | | | | PR | € 19,79244 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11600 ora | € 28,83000 0% | € 3,34428 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 | |
| | | | | RU | € 29,82928 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 109,92116 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17587 = 1% * B) | | | | | € 17,58739 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 12,75086 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 140,25941 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -2,86% |
| Incidenza manodopera al 26% | | | | | € 36,46778 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,17587 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.734 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08000 ora | € 2,75000 0% | € 0,22000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,05000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,22148 |
| AT | | | | € 0,44148 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,15000 m² | € 25,30000 +8,78% | € 29,09500 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 49,11710 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 20,97714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,65000 ora | € 28,83000 0% | € 18,73950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,65000 ora | € 24,14000 0% | € 15,69100 |
| RU | | | | € 38,17840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,35262 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18456 = 1% * B) | | | | € 18,45642 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,38090 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 147,18994 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,22% |
| Incidenza manodopera al 30,45% | | | | € 44,81690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18456 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.857 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | | | € 0,44688 |
| | | | | AT |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 18,98015 -3,06% | € 21,82717 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | | | PRCAM |
| | | | | € 47,52837 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | | | | PR |
| | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 | € 24,14000 | € 6,03500 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,60794 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11937 = 1% * B) | | | € 11,93727 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,65452 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 95,19973 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,5%</i> | | | € 21,41519 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.858 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| | AT | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 18,98015 -3,06% | € 21,82717 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 47,52837 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,64450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 78,24484 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12519 = 1% * B) | | | € 12,51917 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,07640 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 99,84041 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,38% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 23,58% | | € 23,54130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,12519 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.861 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m ² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,13289 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13301 = 1% * B) | | | | € 13,30126 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,64342 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 106,07757 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,15% |
| Incidenza manodopera al 22,01% | | | | € 23,34639 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13301 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.001.862 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| 02 | | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,12000 ora | € 2,75000 0% | € 0,33000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,44297 |
| AT | | | | € 0,77297 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,00000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 4,61440 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,15000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 28,42092 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 54,12212 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,64450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,76979 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13883 = 1% * B) | | | | € 13,88317 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,06530 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 110,71826 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,79% |
| Incidenza manodopera al 23,01% | | | | € 25,47250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,48340 |
| 02 | | | | € 7,48340 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm | 1,15000 m² | € 43,48000 +20,66% | € 50,00200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 72,97600 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,08368 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16013 = 1% * B) | | | € 16,01339 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,60971 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 127,70678 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,25%</i> | | | € 22,02904 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16013 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.010 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,65000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,84550 |
| 02 | | | | € 7,84550 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,67184 +16,87% | € 23,77262 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 43,23437 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,26264 +1,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12042 = 1% * B) | | | € 12,04202 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,73047 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,03513 +1,93% |
| | Incidenza manodopera al 27,45% | | | € 26,36389 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.020 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67500 m³ | € 12,07000 0% | € 8,14725 |
| | 02 | | | € 8,14725 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 28,24920 -4,17% | € 32,48658 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, | 0,35000 | € 3,57700 | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | I | +90,71% | |
| | PRCAM | | | € 50,35128 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,68130 -3,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13229 = 1% * B) | | | € 13,22901 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,59103 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,50134 -3,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,28%</i> | | | € 26,66564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13229 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.055 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_055 - Fornitura e posa in opera di parasigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p> | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 | |
| | AT | | | | € 0,68917 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| | RU | | | | € 6,34260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,36486 +3,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02138 = 1% * B) | | | € 2,13838 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,55032 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 17,05356 +3,87% |
| | Incidenza manodopera al 44,27% | | | € 7,54960 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02138 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.060 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| AT | | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,15000 m² | € 24,68400 +50% | € 28,38660 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 39,61215 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | | | | |
| | | PR | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | | € 7,24200 |
| | | RU | | | € 18,37038 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 76,38185 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12221 = 1% * B) | | | | € 12,22110 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,86030 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 97,46325 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,52%</i> | | | | € 26,81938 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12221 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.1449 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | | 02 | | € 2,53470 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 37,62169 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,33916 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10294 = 1% * B) | | | € 10,29427 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,46334 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 82,09677 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,77% |
| | Incidenza manodopera al 25,64% | | | € 21,05309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10294 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.1451 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 43,66494 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad | 6,00000 | € 0,59235 | € 3,55410 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | cad | +15,75% | |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 71,22731 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11396 = 1% * B) | | | € 11,39637 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,26237 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 90,88605 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,86% |
| | Incidenza manodopera al 24,09% | | | € 21,89799 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11396 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.2009 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| | 02 | | | € 1,68980 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40 | 1,15000 m² | € 21,86980 -9,24% | € 25,15027 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,10000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,13820 |
| PRCAM | | | | € 42,30517 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,17774 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10908 = 1% * B) | | | | € 10,90844 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,90862 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 86,99480 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,39% |
| Incidenza manodopera al 23,23% | | | | € 20,20819 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10908 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.2013 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il caio ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p> | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.005 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 31,19803 -9,7% | € 35,87773 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - | Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) | 0,10000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,13820 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | | |
| | PRCAM | | | | € 53,03263 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 79,75010 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12760 = 1% * B) | | | € 12,76002 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,25101 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,76113 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,1% |
| | Incidenza manodopera al 20,69% | | | € 21,05309 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12760 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.2017 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m³, spessore mm. 80</p> | 0,28000 | € 12,07000 | € 3,37960 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.010.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80 | 1,15000 m ² | € 40,71460 -9,69% | € 46,82179 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,10000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,13820 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 63,97669 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 91,53906 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14646 = 1% * B) | | | € 14,64625 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,61853 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 116,80384 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,49% |
| | Incidenza manodopera al 18,75% | | | € 21,89799 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14646 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3107 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,17500 | € 12,07000 | € 2,11225 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50 | 1,15000 m ² | € 19,02733 -4,06% | € 21,88143 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 39,74613 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 66,04115 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10567 = 1% * B) | | | € 10,56658 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,66077 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 84,26850 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,98% |
| | Incidenza manodopera al 24,48% | | | € 20,63064 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10567 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3109 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--|------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 28,24920 -4,17% | | € 32,48658 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 50,35128 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 77,91365 -3,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12466 = 1% * B) | | | € 12,46618 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,03798 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 99,41781 -3,98% |
| | Incidenza manodopera al 22,03% | | | € 21,89799 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12466 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3127 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,17500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50 | 1,15000 m² | € 26,38000 +17,66% | € 30,33700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 48,20170 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,49672 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 1% * B) | | | € 11,91948 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,64162 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 95,05782 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,82% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,7%</i> | | | € 20,63064 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11919 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3129 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--|------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.014 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,15000 m² | € 30,68000 +17,66% | | € 35,28200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)</p> | | | | |
| PRCAM | | | | € 53,14670 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,86417 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12778 = 1% * B) | | | | € 12,77827 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,26424 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,90668 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,56% |
| Incidenza manodopera al 20,66% | | | | € 21,05309 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12778 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3131 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione</p> | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--|------------------|
| | anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.015 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,15000 m² | € 39,43000 +17,63% | | € 45,34450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | interventi edili.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | | |
| | | PRCAM | | | € 63,20920 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 90,77157 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14523 = 1% * B) | | | € 14,52345 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,52950 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,82452 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,91%</i> | | | € 21,89799 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14523 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3133 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | | l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.016 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,15000 m² | € 47,98000 +17,65% | € 55,17700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - | Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| | interni (p.s. 1,50) | | | | |
| | | PRCAM | | | € 73,04170 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 101,44897 +6,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16232 = 1% * B) | | | € 16,23184 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,76808 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 129,44889 +6,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,57%</i> | | | € 22,74289 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16232 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3137 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,10500 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,26735 |



| | | | | € 1,26735 |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | 02 | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 17,56000 +17,64% | € 20,19400 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | PRCAM | | € 38,05870 |
|--|--|------------------------|---|----------------------|------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | | | PR | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | | RU | | € 18,51839 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 63,50882 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10161 = 1% * B) | | | | | € 10,16141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 7,36702 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m ² | | € 81,03725 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1,95% |
| | | | Incidenza manodopera al 24,42% | | € 19,78574 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,10161 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3139 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,14000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |



| | | | | 02 | € 1,68980 |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 | |
| | | | | AT | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40 | 1,15000 m² | € 21,99000 +17,67% | € 25,28850 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |



| | | | | PRCAM | € 43,15320 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | PR | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 69,02577 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11044 = 1% * B) | | | | | € 11,04412 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 8,00699 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 88,07688 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +2,96% |
| Incidenza manodopera al 22,94% | | | | | € 20,20819 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,11044 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3207 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,10500 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,26735 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | | | | € 1,26735 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.030 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30 | 1,15000 m² | € 15,62000 +17,62% | € 17,96300 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 35,82770 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | PR | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 61,27782 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +1,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09804 = 1% * B) | | | | | € 9,80445 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 7,10823 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 78,19050 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +1,45% |
| Incidenza manodopera al 25,3% | | | | | € 19,78574 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,09804 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3209 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,24500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,95715 |
| 02 | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--|------------------|
| | | | | | € 2,95715 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,15000 m² | € 30,09000 +17,67% | | € 34,60350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 52,46820 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | PR | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 79,60812 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +4,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12737 = 1% * B) | | | | | € 12,73730 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,23454 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 101,57996 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +4,44% |
| Incidenza manodopera al 21,14% | | | | | € 21,47554 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,12737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3211 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,31500 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,80205 |

02



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | | | | € 3,80205 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,15000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 42,98700 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | PRCAM | | € 60,85170 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | | PR | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 88,83652 +5,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14214 = 1% * B) | | | € 14,21384 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,30504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 113,35540 +5,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,69%</i> | | | € 22,32044 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3213 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | | 02 | | |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--|------------------|
| | | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,15000 m² | € 48,69000 +17,66% | | € 55,99350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 73,85820 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| | | | | PR | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 105,20425 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -9,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16833 = 1% * B) | | | | | € 16,83268 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 12,20369 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 134,24062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -9,22% |
| Incidenza manodopera al 17,57% | | | | | € 23,58779 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16833 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3215 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,49000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| 02 | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--|------------------|
| | | | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | | € 0,17188 |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,15000 m² | € 55,89000 +18,6% | | € 64,27350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 82,13820 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| | | | | PR | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | | RU | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 114,32915 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -7,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18293 = 1% * B) | | | | | € 18,29266 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 13,26218 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 145,88399 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -7,3% |
| Incidenza manodopera al 16,75% | | | | | € 24,43269 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,18293 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3217 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,15000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 77,03850 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 94,90320 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | | | | PR | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 131,19805 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +8,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20992 = 1% * B) | | | | | € 20,99169 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 15,21897 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 167,40871 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +8,88% |
| Incidenza manodopera al 15,73% | | | | | € 26,33699 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,20992 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3219 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------|------------------|
| | | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 | |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,15000 m² | € 25,96160 0% | € 29,85584 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |



| | | | | PRCAM | € 47,72054 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | | | | PR | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 84,86029 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13578 = 1% * B) | | | | | € 13,57765 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,84379 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 108,28173 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1% |
| Incidenza manodopera al 25,1% | | | | | € 27,18189 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,13578 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3221 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,50000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 9,04995 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,15000 m² | € 28,50400 0% | € 32,77960 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 50,64430 |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | | | | PR | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | | | RU | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 88,62895 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -0,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14181 = 1% * B) | | | | | € 14,18063 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 10,28096 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 113,09054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -0,96% |
| Incidenza manodopera al 24,78% | | | | | € 28,02679 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,14181 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3307 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,17200 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,07604 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 2,07604 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm | 1,15000 m² | € 25,09000 +10,94% | € 28,85350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| | PRCAM | | | € 51,82750 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | € 73,52782 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11764 = 1% * B) | € 11,76445 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,52923 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 93,82150 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,95% |
| | Incidenza manodopera al 17,72% | € 16,62168 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11764 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3309 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21200 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,55884 |
| | 02 | | | € 2,55884 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.055.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm | 1,15000 m² | € 34,70000 +22,53% | € 39,90500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| | PRCAM | | | € 62,87900 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 85,06212 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13610 = 1% * B) | | | € 13,60994 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,86721 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 108,53927 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,73% |
| | Incidenza manodopera al 15,76% | | | € 17,10448 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13610 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3311 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25200 m³ | € 12,07000 0% | € 3,04164 |
| | 02 | | | € 3,04164 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 1,15000 m² | € 38,77500 +21,95% | € 44,59125 |



| | | | | |
|--|--|-------------|----------------------|--------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 67,56525 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,23117 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14437 = 1% * B) | | | | € 14,43699 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,46682 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,13498 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,38% |
| Incidenza manodopera al 15,28% | | | | € 17,58728 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14437 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3315 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,37200 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,49004 |
| 02 | | | | € 4,49004 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm | 1,15000 m ² | € 55,39500 +21,08% | € 63,70425 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|--|---|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 86,67825 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 110,79257 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17727 = 1% * B) | | | € 17,72681 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,85194 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 141,37132 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,74% |
| | Incidenza manodopera al 13,47% | | | € 19,03568 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17727 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.3317 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,45200 m³ | € 12,07000 0% | € 5,45564 |
| 02 | | | | € 5,45564 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm | 1,15000 m² | € 66,04000 +23,1% | € 75,94600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 98,92000 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 | € 1,98125 | € 0,99063 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | | kg | +64,06% | € 4,63176 |
| | PR | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 123,99992 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19840 = 1% * B) | | | € 19,83999 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,38399 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 158,22390 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,99% |
| | Incidenza manodopera al 12,64% | | | € 20,00128 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4111 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.001 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95 kg/m3 spessore mm. 60, per interno | 1,15000 m² | € 36,62750 +0,22% | € 42,12163 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 127,92313 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | € 154,04825 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +1,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24648 = 1% * B) | € 24,64772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 17,86960 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 196,56557 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +1,41% |
| | Incidenza manodopera al 10,71% | € 21,05309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,24648 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4113 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95 kg/m3 spessore mm. 80, per interno | 1,15000 m² | € 47,54750 -2,5% | € 54,67963 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 140,48113 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 167,45115 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26792 = 1% * B) | | | € 26,79218 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,42433 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 213,66766 +0,39% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 10,25%</i> | € 21,89799 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,26792 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4115 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| | TOS23_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.003 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 100, per interno | 1,15000 m² | € 57,62500 0% | € 66,26875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 152,07025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 179,88517 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28782 = 1% * B) | | | € 28,78163 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,86668 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 229,53348 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,16% |
| | Incidenza manodopera al 9,91% | | | € 22,74289 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,28782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4209 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,26735 |
| | 02 | | | € 1,26735 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.090.010 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30, per interno e esterno | 1,15000 m ² | € 40,69666 0% | € 46,80116 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 132,60266 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 157,46043 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25194 = 1% * B) | | | € 25,19367 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,26541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 200,91951 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,32% |
| | Incidenza manodopera al 9,85% | | | € 19,78574 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25194 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4211 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------|------------------|
| <p>calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| 02 | | | | € 1,68980 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.011 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per | 1,15000 m² | € 53,92587 0% | € 62,01475 |



| | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|--------------------|--|
| | | l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40, per interno e esterno | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 147,81625 | |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 | |
| PR | | | | € 4,62515 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 18,51839 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 173,09647 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,2% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27695 = 1% * B) | | | | € 27,69544 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,07919 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 220,87110 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,2% | |
| Incidenza manodopera al 9,15% | | | | € 20,20819 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27695 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4213 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| 02 | | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 20,00500 -30,23% | € 23,00575 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 108,80725 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 134,50992 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21522 = 1% * B) | | | | € 21,52159 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,60315 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 171,63466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,55% |
| Incidenza manodopera al 12,02% | | | | € 20,63064 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4215 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 23,99000 -30,3% | € 27,58850 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 113,39000 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 139,51512 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22322 = 1% * B) | | | € 22,32242 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,18375 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 178,02129 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,65% |
| | Incidenza manodopera al 11,83% | | | € 21,05309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4217 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 31,02500 -30,29% | € 35,67875 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 121,48025 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 148,45027 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23752 = 1% * B) | | | | € 23,75204 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,22023 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 189,42254 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,31% |
| Incidenza manodopera al 11,56% | | | | € 21,89799 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23752 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.4219 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m³ spessore mm. 100.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.009.001 | - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | 7,00000 kg | € 0,60900 -5,05% | € 4,26300 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.003 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm | 4,50000 kg | € 1,15360 -7,62% | € 5,19120 |
| TOS23_PRCAM.P18.090.015 | - Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per interno e esterno | 1,15000 m² | € 37,37500 -32,79% | € 42,98125 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 6,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 74,64000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 128,78275 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 4,62515 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 | € 24,14000 | € 6,03500 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) | | | € 156,59767 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25056 = 1% * B) | | | € 25,05563 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,16533 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 199,81863 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,77% |
| | Incidenza manodopera al 11,38% | | | € 22,74289 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.537 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfredi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,84490 |
| | 02 | | | € 0,84490 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| | AT | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.020 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | 1,15000 m² | € 18,25800 +53,41% | € 20,99670 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 32,22225 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 23,55978 |
| | Sommano euro (A) | | | € 66,57725 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10652 = 1% * B) | | | € 10,65236 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,72296 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 84,95257 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,13% |
| | Incidenza manodopera al 28,73% | | | € 24,40468 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,10652 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.541 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| | 02 | | | € 1,68980 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| | AT | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,15000 m² | € 32,53800 +49,01% | € 37,41870 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 48,64425 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 23,55978 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,84415 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13415 = 1% * B) | | | | € 13,41506 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,72592 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 106,98513 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,17% |
| Incidenza manodopera al 23,6% | | | | € 25,24958 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13415 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.543 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| 02 | | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| AT | | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 1,15000 m² | € 40,59600 +48,01% | € 46,68540 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m ³ spessore mm 50 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 57,91095 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 23,55978 |
| Sommario euro (A) | | | | € 93,53330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14965 = 1% * B) | | | | € 14,96533 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,84986 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,34849 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,35% |
| Incidenza manodopera al 21,51% | | | | € 25,67203 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14965 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.545 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| | AT | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,15000 m² | € 48,75600 +48,11% | € 56,06940 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | PRCAM | € 67,29495 |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | | | | PR | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | | RU | € 23,55978 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 103,33975 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +20,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16534 = 1% * B) | | | | | € 16,53436 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,98741 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 131,86152 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +20,49% |
| Incidenza manodopera al 19,79% | | | | | € 26,09448 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,16534 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.547 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| AT | | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,15000 m² | € 64,97400 +48,78% | € 74,72010 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 85,94565 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| | | | | PR | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | | € 7,66878 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | | € 7,24200 |
| | | | | RU | € 23,55978 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 122,83535 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +24,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19654 = 1% * B) | | | | € 19,65366 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,24890 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,73791 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +24,1% |
| | Incidenza manodopera al 17,19% | | | | € 26,93938 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19654 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.549 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m³, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m³. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |



| | | | AT | | € 0,59567 |
|-------------------------|---|----------------|------------------------------|------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 | |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,15000 m² | € 81,19200 +48,01% | € 93,37080 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| | | | PRCAM | | € 104,59635 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 | |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 | |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 | |
| | | | PR | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 | |
| | | | RU | | € 23,55978 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 142,33095 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +26,31% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22773 = 1% * B) | € 22,77295 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 16,51039 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 181,61429 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +26,31% |
| <i>Incidenza manodopera al 15,3%</i> | € 27,78428 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,22773 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.551 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| | AT | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - di finitura | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,15000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 112,02150 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 123,24705 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 23,55978 |
| | Sommano euro (A) | | | € 161,82655 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +28,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25892 = 1% * B) | | | € 25,89225 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,77188 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 206,49068 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +28,28% |
| | Incidenza manodopera al 13,86% | | | € 28,62918 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25892 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.553 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,41417 |
| | AT | | | € 0,59567 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 8,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 8,51760 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,15000 m² | € 113,62800 +48,51% | € 130,67220 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 141,89775 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 3,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 1,77705 |
| TOS23_PR.P22.031.010 | - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | 1,00000 m | € 5,56720 0% | € 5,56720 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 9,35465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26600 ora | € 28,83000 0% | € 7,66878 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 23,55978 |
| Sommano euro (A) | | | | € 181,32215 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29012 = 1% * B) | | | | € 29,01154 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,03337 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 231,36706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,18% |
| Incidenza manodopera al 12,74% | | | | € 29,47408 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,29012 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.827 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m³ senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| | | | 02 | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | | AT | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.021 | - Materiali isolanti di origine minerale: | 1,15000 | € 12,58159 | € 14,46883 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm | m ² | +12,97% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 33,93058 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,52735 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09684 = 1% * B) | | | | € 9,68438 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,02117 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 77,23290 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Incidenza manodopera al 27,1% | | | | € 20,93239 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.829 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| 02 | | | | € 2,89680 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,15000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 19,02106 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 38,48281 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,56238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10490 = 1% * B) | | | | € 10,48998 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,60524 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 83,65760 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,73% |
| Incidenza manodopera al 25,6% | | | | € 21,41519 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10490 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.833 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in</p> | | | |



| | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|--|--|
| <p>tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. TOS23_833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 | | |
| 02 | | | | € 4,82800 | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 | | |
| AT | | | | € 0,44688 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 1,15000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 27,16370 | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 46,62545 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,51839 |
| Sommano euro (A) | | | | € 75,63622 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12102 = 1% * B) | | | | € 12,10180 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,77380 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 96,51182 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,34% |
| Incidenza manodopera al 24,19% | | | | € 23,34639 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12102 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.835 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| 02 | | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 33,83014 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,20000 | € 9,24000 | € 1,84800 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|---------|-------------------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | | -30,43% | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | | € 53,29189 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |
| | PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | | € 6,03500 |
| | RU | | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 85,36214 -15,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13658 = 1% * B) | | | | € 13,65794 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,90201 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 108,92209 -15,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,32%</i> | | | | € 24,31199 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,13658 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.837 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori,</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. | | | | |
| TOS23_837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 38,57500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 58,03675 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,51839 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 88,97872 +1,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14237 = 1% * B) | | | € 14,23660 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,32153 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 113,53685 +1,14% |
| | Incidenza manodopera al 22,26% | | | € 25,27759 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.839 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| 02 | | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 43,09641 +5,1% | € 49,56087 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 69,02262 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 19,57779 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,28307 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17005 = 1% * B) | | | | € 17,00529 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,32884 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 135,61720 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,29% |
| Incidenza manodopera al 20,13% | | | | € 27,30259 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17005 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.841 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| | 02 | | | € 8,69040 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 56,22656 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | |
| | PRCAM | | | € 75,68831 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,91436 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18226 = 1% * B) | | | € 18,22630 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,21407 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 145,35473 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,85% |
| | Incidenza manodopera al 19,45% | | | € 28,26819 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18226 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.843 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,80000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,65600 |
| 02 | | | | |
| € 9,65600 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | |
| € 0,44688 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 54,14379 +5,7% | € 62,26536 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | interventi edili.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | | | | |
| | | PRCAM | | | € 81,72711 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 120,91876 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19347 = 1% * B) | | | € 19,34700 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,02658 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 154,29234 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,95% |
| | Incidenza manodopera al 18,95% | | | € 29,23379 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19347 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.845 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> | 0,88000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,62160 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 10,62160 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 51,70693 +24,17% | € 59,46297 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | | | | | € 78,92472 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | RU | | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 119,08197 +9,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19053 = 1% * B) | | | | € 19,05312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,81351 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 151,94860 +9,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,87%</i> | | | | € 30,19939 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,19053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.002.847 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>TOS23_847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m³ senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p> | 0,96000 m ³ | € 12,07000 0% | € 11,58720 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | | € 11,58720 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.031 | - | Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm | 1,15000 m² | € 56,24674 +23,82% | € 64,68375 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - | Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | | PRCAM | | | € 84,14550 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro | 1,10000 | € 1,51218 | € 1,66340 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | alcali-resistente peso 155-160 g/mq | m ² | -6,73% | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 19,57779 |
| | Sommano euro (A) | | | € 125,26835 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20043 = 1% * B) | | | € 20,04294 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,53113 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 159,84242 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,01% |
| | Incidenza manodopera al 19,5% | | | € 31,16499 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20043 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.002 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,18500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,23295 |
| | 02 | | | € 2,23295 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 18,21312 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,71907 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10675 = 1% * B) | | | | € 10,67505 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,73941 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 85,13353 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,95% |
| Incidenza manodopera al 25,69% | | | | € 21,87185 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.005 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |
| | TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |
| | TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | |
| | TOS23_005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,26000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,13820 |
| | 02 | | | € 3,13820 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 20,77163 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante | 1,10000 | € 6,66250 | € 7,32875 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|---------------------|-------------------|
| | elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | m ² | -7,75% | |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 70,18283 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11229 = 1% * B) | | | € 11,22925 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,14121 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 89,55329 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,43%</i> | | | € 22,77710 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11229 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.006 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,26000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,13820 |
| 02 | | | | € 3,13820 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 23,30569 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 63,94224 -10,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10231 = 1% * B) | € 10,23076 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,41730 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 81,59030 -10,59% |
| | Incidenza manodopera al 27,92% | € 22,77710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,10231 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.008 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28500 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,43995 |
| | 02 | | | € 3,43995 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,50867 |
| | TOS23_PRCAM.P18.016.009 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al | 1,05000 m ² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 160 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 38,50088 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,21383 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14114 = 1% * B) | | | | € 11,1421 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,23280 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 112,56084 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Incidenza manodopera al 20,5% | | | | € 23,07885 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14114 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.022 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,18500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,23295 |
| 02 | | | | € 2,23295 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,05000 m² | € 28,24920 -4,17% | € 29,66166 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,43366 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | PR | | € 26,12543 |
|--|---------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | | RU | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | € 80,93961 -2,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12950 = 1% * B) | | | | | € 12,95034 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 9,38900 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | € 103,27895 -2,89% |
| Incidenza manodopera al 21,18% | | | | | € 21,87185 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,12950 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.025 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,26000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,13820 |
| | | | | € 3,13820 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | | | AT | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 53,89650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,30770 +6,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16529 = 1% * B) | | | € 16,52923 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,98369 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 131,82062 +6,77% |
| | Incidenza manodopera al 17,28% | | | € 22,77710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16529 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.026 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,26000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,13820 |
| 02 | | | | € 3,13820 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | € 56,43056 |
|----------------------|--|----------------|--|---|
| | PRCAM | | | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,79668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 98,51301 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15762 = 1% * B) | | | € 15,76208 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,42751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 125,70260 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,85% |
| | Incidenza manodopera al 18,12% | | | € 22,77710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15762 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.028 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3,</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| spessore mm. 160. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28500 m³ | € 12,07000 0% | € 3,43995 |
| 02 | | | | € 3,43995 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 73,11150 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,82445 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19652 = 1% * B) | | | | € 19,65191 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,24764 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 156,72400 +8,32% |
| | Incidenza manodopera al 14,73% | € 23,07885 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,19652 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.042 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,18500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,23295 |
| | 02 | | | € 2,23295 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,05000 m ² | € 20,67184 +16,87% | € 21,70543 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 24,47743 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,98338 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11677 = 1% * B) | | | | € 11,67734 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,46607 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 93,12679 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,84% |
| Incidenza manodopera al 23,49% | | | | € 21,87185 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11677 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.045 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,26000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,13820 |
| 02 | | | | € 3,13820 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,66039 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,07159 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13291 = 1% * B) | | | | € 13,29145 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,63630 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 105,99934 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,39% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 21,49% | | € 22,77710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,13291 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.046 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,26000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,13820 |
| | 02 | | | € 3,13820 |
| | <p>TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | <p>TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,50867 |
| | <p>TOS23_PRCAM.P18.022.025 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm</p> | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| | <p>TOS23_PRCAM.P19.021.002 - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</p> | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| | <p>TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento</p> | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|--|---|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 36,19445 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m² | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,79668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,63890 |
| | Sommano euro (A) | | | € 78,27690 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12524 = 1% * B) | | | € 12,52430 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,08012 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 99,88132 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,37% |
| | Incidenza manodopera al 22,8% | | | € 22,77710 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12524 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.048 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28500 m³ | € 12,07000 0% | € 3,43995 |
| 02 | | | | € 3,43995 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 48,02323 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 19,63890 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,73618 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15638 = 1% * B) | | | | € 15,63779 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,33740 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 124,71137 +1,11% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 18,51%</i> | € 23,07885 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,15638 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.102 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| | AT | | | € 0,71566 |
| | TOS23_PRCAM.P18.016.005 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 18,21312 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | | | € 62,82801 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10052 = 1% * B) | | | € 10,05248 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,28805 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 80,16854 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,12%</i> | | | € 26,54845 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.105 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 20,77163 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,99002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,32% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10558 = 1% * B) | € 10,55840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,65484 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 84,20326 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -10,32% |
| <i>Incidenza manodopera al 32,25%</i> | € 27,15195 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10558 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.106 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione | 1,05000 m ² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120 - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 23,30569 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,98834 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09758 = 1% * B) | | | | € 9,75813 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,07465 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 77,82112 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,25% |
| Incidenza manodopera al 34,89% | | | | € 27,15195 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09758 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.108 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,18000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,17260 |
| 02 | | | | € 2,17260 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 38,50088 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 | € 24,14000 | € 7,24200 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 21,36870 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,10862 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12817 = 1% * B) | | | € 12,81738 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,29260 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 102,21860 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,18% |
| | Incidenza manodopera al 23,03% | | | € 23,54130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.112 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 60 | 1,05000 m ² | € 12,04417 -1,43% | € 12,64638 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 21,80658 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | PR | | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,53528 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07926 = 1% * B) | | | € 7,92564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,74609 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 63,20701 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,44% |
| | Incidenza manodopera al 38,86% | | | € 24,56070 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07926 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.114 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 26,02932 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | € 54,60292 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -3,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08736 = 1% * B) | € 8,73647 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,33394 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 69,67333 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -3,24% |
| | Incidenza manodopera al 36,46% | € 25,40560 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,08736 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.118 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 35,47583 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| PR | | | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommario euro (A) | | | | € 65,73923 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10518 = 1% * B) | | | | € 10,51828 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,62575 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 83,88326 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,27% |
| Incidenza manodopera al 32,3% | | | | € 27,09540 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.122 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| 02 | | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 | 1,05000 m² | € 28,24920 -4,17% | € 29,66166 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,43366 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | € 77,04855 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -3,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12328 = 1% * B) | € 12,32777 |
| | Uttili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,93763 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 98,31395 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -3,31% |
| | Incidenza manodopera al 27% | € 26,54845 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,12328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.124 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| | 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m ² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 51,63533 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| | PR | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommario euro (A) | | | € 88,01133 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14082 = 1% * B) | | | € 14,08181 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,20931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 112,30245 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,38%</i> | | | € 29,63010 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14082 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.125 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 53,89650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) | € 99,11489 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15858 = 1% * B) | € 15,85838 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,49733 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 126,47060 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,82% |
| | Incidenza manodopera al 21,47% | € 27,15195 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,15858 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.126 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,16000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,93120 |
| | 02 | | | € 1,93120 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione | 1,05000 m ² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 56,43056 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,23391 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15077 = 1% * B) | | | | € 15,07743 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,93113 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 120,24247 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,97% |
| Incidenza manodopera al 22,68% | | | | € 27,27265 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15077 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.128 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,18000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,17260 |
| 02 | | | | € 2,17260 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 73,11150 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 21,36870 |
| Sommano euro (A) | | | | € 114,71924 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18355 = 1% * B) | | | | € 18,35508 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,30743 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 146,38175 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,72% |
| Incidenza manodopera al 16,08% | | | | € 23,54130 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18355 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.142 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| 02 | | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 1,05000 m ² | € 20,67184 +16,87% | € 21,70543 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 24,47743 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,09232 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11055 = 1% * B) | | | | € 11,05477 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,01471 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 88,16180 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,65% |
| Incidenza manodopera al 30,11% | | | | € 26,54845 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.145 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| AT | | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,66039 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 25,34145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,87878 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12621 = 1% * B) | | | | € 12,62060 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,14994 |



| | |
|--|------------------------------|
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 100,64932 +2,21% |
| <i>Incidenza manodopera al 26,98%</i> | € 27,15195 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,12621 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.146 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,16000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,93120 |
| | 02 | | | € 1,93120 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,50867 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m ² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | verticali. | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 36,19445 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 25,34145 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,99780 +3,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11840 = 1% * B) | | | € 11,83965 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,58375 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 94,42120 +3,26% |
| | Incidenza manodopera al 28,88% | | | € 27,27265 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.148 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,18000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,17260 |
| | 02 | | | € 2,17260 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,11500 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,50941 |
| | AT | | | € 0,71566 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 48,02323 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 21,36870 |
| | Sommano euro (A) | | | € 89,63097 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14341 = 1% * B) | | | € 14,34096 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,39719 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 114,36912 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | Incidenza manodopera al 20,58% | | | € 23,54130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14341 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | | TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|-----------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.159A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 | |
| 02 | | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 | |
| AT | | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50 | 1,05000 m² | € 9,18333 -1,47% | € 9,64250 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| PRCAM | | | | | € 12,41450 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,05325 |
| Sommano euro (A) | | | | € 50,55948 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08090 = 1% * B) | | | | € 8,08952 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,86490 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 64,51390 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,75% |
| Incidenza manodopera al 31,91% | | | | € 20,58795 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.161A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il caio ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p> | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--|-------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | | € 0,20625 |
| | | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60 | 1,05000 m² | € 11,02417 -1,46% | | € 11,57538 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 2,77200 |
| | | PRCAM | | | € 14,34738 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | | € 7,65263 |
| | | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | | € 9,05250 |
| | | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 56,46511 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09034 = 1% * B) | | | | € 9,03442 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,54995 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 72,04948 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,52% |
| | Incidenza manodopera al 34,09% | | | | € 24,56070 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09034 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.164 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31200 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,76584 |
| | 02 | | | € 3,76584 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m ² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|--|---|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 20,74718 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 17,04420 |
| | Sommano euro (A) | | | € 59,01800 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09443 = 1% * B) | | | € 9,44288 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,84609 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 75,30697 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,48% |
| | Incidenza manodopera al 27,63% | | | € 20,81004 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09443 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.165A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 100. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 22,05700 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,70943 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10674 = 1% * B) | | | | € 10,67351 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,73829 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 85,12123 -2,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,83%</i> | € 27,09540 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,10674 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.166A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 22,05700 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 17,04420 |
| | Sommano euro (A) | | | € 70,40603 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11265 = 1% * B) | | | € 11,26496 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,16710 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 89,83809 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,61%</i> | | | € 22,11360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11265 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.169A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> | | | |



| | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| TOS23_169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 140. | | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 | | |
| 02 | | | | € 7,09716 | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 | | |
| AT | | | | € 0,20625 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | | |
| PRCAM | | | | € 33,91631 | | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | | |
| PR | | | | € 20,62936 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 | | |
| RU | | | | € 22,02600 | | |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,87508 | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,58% | | |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13420 = 1% * B) | € 13,42001 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,72951 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 107,02460 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -16,58% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,21%</i> | € 29,12316 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,13420 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.170A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | | -30,43% | |
| | PRCAM | | | | € 33,91631 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | | € 7,65263 |
| | PR | | | | € 29,40401 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | | € 7,24200 |
| | RU | | | | € 17,04420 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 87,57168 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14011 = 1% * B) | | | | € 14,01147 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,15832 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,74147 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,6%</i> | | | | € 24,14136 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,14011 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.173B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| 02 | | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m ² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 47,11969 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 21,01695 |
| Sommano euro (A) | | | | € 89,60413 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14337 = 1% * B) | | | | € 14,33666 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,39408 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 114,33487 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,39% |
| Incidenza manodopera al 25,79% | | | | € 29,49009 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14337 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.174 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| 02 | | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 44,58563 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 27,52135 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,38610 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15742 = 1% * B) | | | | € 15,74178 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,41279 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 125,54067 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,9% |
| Incidenza manodopera al 20,85% | | | | € 26,16912 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.175B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| 02 | | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 52,33950 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | -5° C, classe A >= 200 g/m2 | | | |
| | | PR | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | | RU | | € 21,01695 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,76540 +2,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15322 = 1% * B) | | | € 15,32246 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,10879 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,19665 +2,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,9%</i> | | | € 30,43155 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.176 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.</p> | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| | | 02 | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | | AT | | € 0,11000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 49,80544 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 28,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,08619 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16974 = 1% * B) | | | | € 16,97379 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,30600 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 135,36598 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,09% |
| Incidenza manodopera al 20,08% | | | | € 27,18300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.301 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | |
|--|---------------|----------------------|-------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | |
| <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,27500 m³ | € 12,07000 0% | € 3,31925 |
| 02 | | | € 3,31925 |
| <p>TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |
| <p>TOS23_PRCAM.P18.052.001 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20</p> | 1,05000 m² | € 10,35627 -3,77% | € 10,87408 |
| <p>TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | € 16,84018 |
| <p>TOS23_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e</p> | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-----------------------------|
| | rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | | | |
| | | PR | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,33903 -6,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05494 = 1% * B) | | | € 5,49424 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,98333 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 43,81660 -6,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,75%</i> | | | € 13,91325 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3106 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| | | 02 | | € 1,68980 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40 | 1,05000 m ² | € 16,11813 -4,14% | € 16,92404 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 22,89014 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,75954 -6,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06202 = 1% * B) | | | € 6,20153 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,49611 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 49,45718 -6,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,84%</i> | | | € 12,28380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06202 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3108 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| 02 | | | | |
| € 2,11225 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50 | 1,05000 m² | € 19,02733 -4,06% | € 19,97870 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | |
| € 25,94480 | | | | |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | |
| € 3,58560 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 | € 24,14000 | € 4,82800 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 42,23665 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06758 = 1% * B) | | | € 6,75786 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,89945 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 53,89396 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,58%</i> | | | € 12,70625 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06758 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3109B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25200 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,04164 |
| | 02 | | | € 3,04164 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m ² | € 22,15387 -4,19% | € 23,26156 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 26,03356 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 68,65823 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10985 = 1% * B) | | | | € 10,98532 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,96436 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 87,60791 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,25% |
| Incidenza manodopera al 28,61% | | | | € 25,06764 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10985 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.311 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,27500 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,31925 |
| 02 | | | | € 3,31925 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.020 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | 1,05000 m ² | € 18,25800 +53,41% | € 19,17090 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 42,22890 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,72775 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,86% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09556 = 1% * B) | € 9,55644 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,92842 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 76,21261 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -16,86% |
| <i>Incidenza manodopera al 18,26%</i> | € 13,91325 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,09556 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3110 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,18105 |
| | 02 | | | € 0,18105 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 3,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 3,19410 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei | 1,05000 m ² | € 22,15387 -4,19% | € 23,26156 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 60 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 29,22766 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m ² | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 43,58831 -6,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06974 = 1% * B) | | | € 6,97413 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,05624 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,61868 -6,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,37%</i> | | | € 10,77505 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3110A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25200 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,04164 |
| 02 | | | | € 3,04164 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 | 1,05000 m ² | € 22,15387 -4,19% | € 23,26156 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 26,03356 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,35483 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11577 = 1% * B) | | | | € 11,57677 |



| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,39316 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 92,32476 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -2,8% |
| | Incidenza manodopera al 21,76% | | € 20,08584 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11577 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3113B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,05000 m ² | € 34,59853 -4,2% | € 36,32846 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 39,10046 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 83,75289 -3,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13400 = 1% * B) | | | € 13,40046 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,71534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,86869 -3,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,35%</i> | | | € 27,09540 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13400 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3114A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100 | 1,05000 m ² | € 34,59853 -4,2% | € 36,32846 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 39,10046 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,44949 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13992 = 1% * B) | | | | € 13,99192 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,14414 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 111,58555 -2,96% |
| | Incidenza manodopera al 19,82% | € 22,11360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,13992 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3126A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 61,45650 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 27,52135 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 17,04420 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,22921 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18117 = 1% * B) | | | € 18,11667 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,13459 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,48047 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,9% |
| | Incidenza manodopera al 16,71% | | | € 24,14136 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18117 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3209A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,29400 m³ | € 12,07000 0% | € 3,54858 |
| 02 | | | | € 3,54858 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,05000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 31,59450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 34,36650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,49811 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,67% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12400 = 1% * B) | € 12,39970 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,98978 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 98,88759 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +4,67% |
| <i>Incidenza manodopera al 25,86%</i> | € 25,57458 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,12400 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3212 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35100 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,23657 |
| | 02 | | | € 4,23657 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,05000 m ² | € 37,38000 +17,66% | € 39,24900 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 44,55506 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,79668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,74251 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13559 = 1% * B) | | | | € 13,55880 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,83013 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 108,13144 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,86% |
| Incidenza manodopera al 19,68% | | | | € 21,28077 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13559 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3212A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,37800 m³ | € 12,07000 0% | € 4,56246 |
| 02 | | | | € 4,56246 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.032 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 | 1,05000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 39,24900 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 42,02100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 26,12543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 | € 28,83000 | € 8,64900 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 89,86309 +5,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14378 = 1% * B) | | | | € 14,37809 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,42412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 114,66530 +5,67% |
| Incidenza manodopera al 18,84% | | | | € 21,60666 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14378 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3213 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in | 1,05000 m ² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | <p>classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 32,56574 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 21,01695 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,18114 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11869 = 1% * B) | | | € 11,86898 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,60501 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 94,65513 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,04% |
| | Incidenza manodopera al 30,24% | | | € 28,62105 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11869 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3215A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| 02 | | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 61,45650 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 111,41527 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17826 = 1% * B) | | | | € 17,82644 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,92417 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 142,16588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,62% |
| Incidenza manodopera al 20,49% | | | | € 29,12316 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17826 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3216 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in | 1,05000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | <p>classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m³, spessore mm. 140</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 63,99056 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,07526 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 17,04420 |
| Sommano euro (A) | | | | € 109,81024 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17570 = 1% * B) | | | | € 17,56964 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,73799 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 140,11787 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,08% |
| Incidenza manodopera al 16,87% | | | | € 23,63442 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17570 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3220A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07600 m³ | € 12,07000 0% | € 0,91732 |
| 02 | | | | € 0,91732 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 30,03168 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| | continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | | | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 28,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 17,04420 |
| | Sommano euro (A) | | | € 77,09095 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12335 = 1% * B) | | | € 12,33455 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,94255 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 98,36805 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,56% |
| | Incidenza manodopera al 18,26% | | | € 17,96152 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12335 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3221B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|------------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| | | 02 | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 | ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 | m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 | kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | | PRCAM | | | € 32,70120 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 | cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 | m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 | m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | | PR | | | € 20,21310 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 | ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 | ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 | ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | RU | | | € 18,05325 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 81,31260 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13010 = 1% * B) | | | | € 13,01002 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,43226 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 103,75488 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,79% |
| | Incidenza manodopera al 27,17% | | | | € 28,19205 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13010 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.3222A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,70120 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante | 1,10000 | € 7,97695 | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| | elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | m ² | +2,54% | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 28,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 17,04420 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 88,98195 -0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14237 = 1% * B) | | | € 14,23711 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,32191 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 113,54097 -0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,94%</i> | | | € 27,18300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.401 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quall coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.</p> | 0,40000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|-------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | | 02 | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | | | AT | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | | | PRCAM | | € 30,89520 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 5,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,96175 |
| | | | PR | | € 2,96175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | | | RU | | € 22,02600 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 60,91720 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,95% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09747 = 1% * B) | | | € 9,74675 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,06640 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 77,73035 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,95% |
| | | Incidenza manodopera al 34,55% | | | € 26,85400 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09747 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.402 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|------------|------------------|
| di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | | |
| TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | | |
| TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 | |
| | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 | |
| | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 6,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 6,38820 | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 40,81901 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| | PR | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 72,82731 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11652 = 1% * B) | | | € 11,65237 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,44797 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 92,92765 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,16%</i> | | | € 27,09540 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11652 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.441 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42500 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,12975 |
| | 02 | | | € 5,12975 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 30,88839 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 74,23239 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| PR | | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,30104 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -30,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17008 = 1% * B) | | | | € 17,00817 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,33092 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 135,64013 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -30,41% |
| Incidenza manodopera al 20,02% | | | | € 27,15575 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.442 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,55000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,63850 |
| 02 | | | | € 6,63850 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 88,59523 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| PR | | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | € 122,17263 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -27,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19548 = 1% * B) | € 19,54762 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,17203 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 155,89228 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -27,91% |
| | Incidenza manodopera al 18,39% | € 28,66450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,19548 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.540 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10500 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,26735 |
| | 02 | | | € 1,26735 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,05000 m ² | € 24,68400 +50% | € 25,91820 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 48,97620 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,42315 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10308 = 1% * B) | | | € 10,30770 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,47309 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 82,20394 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,61% |
| | Incidenza manodopera al 14,43% | | | € 11,86135 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.542 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| 02 | | | | € 1,68980 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,05000 m² | € 32,53800 +49,01% | € 34,16490 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 57,22290 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,09230 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11695 = 1% * B) | | | | € 11,69477 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,47871 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 93,26578 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,36% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 13,17% | | € 12,28380 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.544 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | 1,05000 m ² | € 40,59600 +48,01% | € 42,62580 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 65,68380 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,97565 -5,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13116 = 1% * B) | | | € 13,11610 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,50918 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,60093 -5,7% |
| | Incidenza manodopera al 12,15% | | | € 12,70625 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13116 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.701 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di | 0,04200 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,50694 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 0,50694 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.010 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10 | 1,05000 m² | € 11,50000 +13,56% | € 12,07500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 35,13300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 49,81954 -25,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 1% * B) | | | € 7,97113 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,77907 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,56974 -25,82% |
| | Incidenza manodopera al 17,46% | | | € 11,10094 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07971 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.703 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08400 m³ | € 12,07000 0% | € 1,01388 |
| 02 | | | | € 1,01388 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.011 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,05000 m² | € 12,50000 +13,46% | € 13,12500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 36,18300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--|------------------------------|
| | rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,82800 |
| | | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 51,37648 -25,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08220 = 1% * B) | | | | € 8,22024 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,95967 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 65,55639 -25,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,71%</i> | | | | € 11,60788 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,08220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.725 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01700 m³ | € 12,07000 0% | € 0,20519 |
| | 02 | | | € 0,20519 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto | 1,05000 m² | € 9,50000 +2,86% | € 9,97500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 33,03300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,41779 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -28,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07587 = 1% * B) | | | € 7,58685 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,50046 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 60,50510 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -28,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,85%</i> | | | € 10,79919 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,07587 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.727 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| 02 | | | | € 0,30175 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6 | 1,05000 m² | € 10,40000 +5,01% | € 10,92000 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,97800 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 48,45935 -27,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07754 = 1% * B) | € 7,75350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,62129 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 61,83414 -27,37% |
| | Incidenza manodopera al 17,62% | € 10,89575 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,07754 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.729 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,04200 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,50694 |
| | 02 | | | € 0,50694 |
| | TOS23_PRCAM.P18.020.023 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10 | 1,05000 m ² | € 13,70000 +16,14% | € 14,38500 |
| | TOS23_PRCAM.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 37,44300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 52,12954 -24,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08341 = 1% * B) | | | € 8,34073 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,04703 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,51730 -24,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,69%</i> | | | € 11,10094 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08341 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.731 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,06300 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,76041 |
| 02 | | | | € 0,76041 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15 | 1,05000 m ² | € 19,40000 +11,04% | € 20,37000 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 43,42800 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,36801 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09339 = 1% * B) | | | | € 9,33888 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,77069 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 74,47758 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,31% |
| Incidenza manodopera al 15,25% | | | | € 11,35441 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09339 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.733 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08400 m³ | € 12,07000 0% | € 1,01388 |
| | 02 | | | € 1,01388 |
| TOS23_PRCAM.P18.020.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso, ottenuto da sughero granulato macinato e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), (descrizione aggiornata per anno 2023) - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20 | 1,05000 m² | € 25,30000 +8,78% | € 26,56500 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| PRCAM | | | | € 49,62300 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,59400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,81648 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10371 = 1% * B) | | | | € 10,37064 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,51871 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 82,70583 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,43% |
| Incidenza manodopera al 14,04% | | | | € 11,60788 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10371 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.829 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,23400 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,82438 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | 02 | | | € 2,82438 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 | ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | 1,05000 | m ² | € 16,54005 +24,54% | € 17,36705 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 | kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 | kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | | PRCAM | | | € 22,67311 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 | cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 | m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | | PR | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 | ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 | ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 | ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | | RU | | | € 21,01695 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 56,64647 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,1% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09063 = 1% * B) | | | € 9,06344 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,57099 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 72,28090 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,1% |
| | | Incidenza manodopera al 32,98% | | | € 23,84133 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09063 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.829A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25200 m³ | € 12,07000 0% | € 3,04164 |
| 02 | | | | € 3,04164 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | 1,05000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 17,36705 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 20,13905 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,76372 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10042 = 1% * B) | | | | € 10,04220 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,28059 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 80,08651 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,52% |
| Incidenza manodopera al 31,3% | | | | € 25,06764 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.831 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31200 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,76584 |
| 02 | | | | € 3,76584 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 1,05000 m ² | € 20,67184 +16,87% | € 21,70543 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 27,01149 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 21,01695 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,92631 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09908 = 1% * B) | | | | € 9,90821 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,18345 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 79,01797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,14% |
| Incidenza manodopera al 31,36% | | | | € 24,78279 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09908 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.833 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,39000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,70730 |
| | 02 | | | € 4,70730 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| | AT | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 24,80164 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 30,10770 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 10,02203 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 21,01695 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 65,96398 +1,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10554 = 1% * B) | € 10,55424 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,65182 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 84,17004 +1,42% |
| | Incidenza manodopera al 30,56% | € 25,72425 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,10554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.833A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 24,80164 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| PRCAM | | | | € 27,57364 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 17,35078 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,22607 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11556 = 1% * B) | | | | € 11,55617 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,37822 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 92,16046 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,43% |
| <i>Incidenza manodopera al 29,4%</i> | | | | € 27,09540 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,11556 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.837 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 35,22065 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 40,52671 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 11,41795 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 21,01695 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,66183 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12746 = 1% * B) | | | | € 12,74589 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,24077 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,64849 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,59% |
| Incidenza manodopera al 27,16% | | | | € 27,60717 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12746 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.837A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 35,22065 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 37,99265 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,95142 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1% * B) | | | | € 14,07223 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,20237 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 112,22602 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,11% |
| Incidenza manodopera al 25,95% | | | | € 29,12316 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.838 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m³ spessore mm 140.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| 02 | | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 33,54348 +8,46% | € 35,22065 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 78,56465 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 5,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 4,70665 |
| PR | | | | € 4,70665 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 111,41785 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -29,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17827 = 1% * B) | | | | € 17,82686 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,92447 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 142,16918 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -29,56% |
| Incidenza manodopera al 19,65% | | | | € 27,94030 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17827 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.839A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| 02 | | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm | 1,05000 m ² | € 43,09641 +5,1% | € 45,25123 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 48,02323 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvito in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 4,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 3,76532 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,74670 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 97,11322 -9,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15538 = 1% * B) | € 15,53812 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,26513 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 123,91647 -9,85% |
| | Incidenza manodopera al 24,32% | € 30,13704 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,15538 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.841A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| | TOS23_PRCAM.P18.022.028 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,05000 m ² | € 48,89266 +5,87% | € 51,33729 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--|---|
| | <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p style="text-align: right;">PRCAM</p> | | | € 54,10929 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | | | | € 20,21310 |
| | | | | € 101,70681 +2,21% |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16273 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 20,94%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | | € 129,77789 +2,21% |
| | | | | € 16,27309 |
| | | | | € 11,79799 |
| | | | | € 27,17817 |
| | | | | € 0,16273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.841B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| 02 | | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 51,33729 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 56,64335 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 21,01695 |
| Sommano euro (A) | | | | € 99,12779 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15860 = 1% * B) | | | | € 15,86045 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,49882 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,48706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,92% |
| Incidenza manodopera al 23,31% | | | | € 29,49009 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15860 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.842 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| | 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 48,89266 +5,87% | € 51,33729 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | PRCAM | | € 94,68129 |
|----------------------|---|----------------|--|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| | | | PR | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | | | RU | | € 22,02600 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 131,05729 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -19,36% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20969 = 1% * B) | | € 20,96917 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 15,20265 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 167,22911 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -19,36% |
| | | | Incidenza manodopera al 17,72% | | € 29,63010 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,20969 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.843A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m³, spessore mm. 200.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| | | | 02 | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | | | AT | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,05000 m ² | € 54,14379 +5,7% | € 56,85098 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 59,62298 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,21310 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 18,05325 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,23438 +2,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17318 = 1% * B) | | | € 17,31750 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,55519 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 138,10707 +2,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,41%</i> | | | € 28,19205 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17318 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.843B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| 02 | | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,04000 ora | € 2,75000 0% | € 0,11000 |
| AT | | | | € 0,11000 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 54,14379 +5,7% | € 56,85098 |
| TOS23_PRCAM.P19.021.002 | - Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. | 1,10000 kg | € 2,30369 0% | € 2,53406 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 62,15704 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 4,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 5,23172 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 12,88435 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 21,01695 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,58294 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16893 = 1% * B) | | | | € 16,89327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,24762 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,72383 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,96% |
| Incidenza manodopera al 22,59% | | | | € 30,43155 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16893 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.844 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| AT | | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 54,14379 +5,7% | € 56,85098 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, | 6,00000 | € 6,76200 | € 40,57200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | -45,81% | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 100,19498 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| PR | | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 137,41588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21987 = 1% * B) | | | | € 21,98654 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,94024 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 175,34266 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,52% |
| Incidenza manodopera al 17,38% | | | | € 30,47500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21987 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.005.846 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,77000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |
| | 02 | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 |
| | AT | | | € 0,20625 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 51,70693 +24,17% | € 54,29228 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 97,63628 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| | PR | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| | RU | | | € 22,02600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 135,70208 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21712 = 1% * B) | | | € 21,71233 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,74144 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 173,15585 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,89% |
| | Incidenza manodopera al 18,09% | | | € 31,31990 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21712 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | | TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| TOS23_02CAM.D01.005.848 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 | |
| | 02 | | | € 10,13880 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,07500 ora | € 2,75000 0% | € 0,20625 | |
| | AT | | | € 0,20625 | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.031 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm | 1,05000 m ² | € 56,24674 +23,82% | € 59,05908 | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 6,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 40,57200 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | |
| | PRCAM | | | € 102,40308 | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 5,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 6,53965 |
| PR | | | | € 6,53965 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,02600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 141,31378 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22610 = 1% * B) | | | | € 22,61020 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,39240 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 180,31638 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,97% |
| Incidenza manodopera al 17,84% | | | | € 32,16480 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22610 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.005 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67600 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,15932 |
| 02 | | | | € 8,15932 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13330 ora | € 2,75000 0% | € 0,36658 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |



| | | | AT | | € 0,73424 |
|-------------------------|---|----------------|--|------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.049 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm | 1,15000 m² | € 50,01248 +24,73% | € 57,51435 | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 | |
| | | | PRCAM | | € 118,69835 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | | | PR | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21360 ora | € 28,83000 0% | € 6,15809 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | | | RU | | € 19,40059 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 159,11934 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,12% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25459 = 1% * B) | | € 25,45909 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,45784 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 203,03627 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,12% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 13,57% | | € 27,55991 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,25459 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.015 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67600 m³ | € 12,07000 0% | € 8,15932 |
| | 02 | | | € 8,15932 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13330 ora | € 2,75000 0% | € 0,36658 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73424 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da | 1,15000 m² | € 36,01800 +17,31% | € 41,42070 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 102,60470 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21360 ora | € 28,83000 0% | € 6,15809 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,40059 |
| Sommano euro (A) | | | | € 143,02569 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22884 = 1% * B) | | | | € 22,88411 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,59098 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 182,50078 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,71% |
| Incidenza manodopera al 15,1% | | | | € 27,55991 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22884 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.025 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67300 m³ | € 12,07000 0% | € 8,12311 |
| 02 | | | | |
| € 8,12311 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13330 ora | € 2,75000 0% | € 0,36658 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | |
| € 0,73424 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.009 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 38,60120 +5,88% | € 44,39138 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 105,57538 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21360 ora | € 28,83000 0% | € 6,15809 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,40059 |
| Sommano euro (A) | | | | € 145,96016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23354 = 1% * B) | | | | € 23,35363 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,93138 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 186,24517 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,77% |
| Incidenza manodopera al 14,78% | | | | € 27,52370 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23354 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.035 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3</p> | | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| spessore mm 80 per pareti interne. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,16600 m³ | € 12,07000 0% | € 14,07362 |
| 02 | | | | € 14,07362 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm | 1,15000 m² | € 20,67184 +16,87% | € 23,77262 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |



| | | | | |
|---|--|------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)</p> | | | | |
| PRCAM | | | | € 43,23437 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,51801 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12403 = 1% * B) | | | | € 12,40288 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,99209 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 98,91298 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,87% |
| Incidenza manodopera al 28,93% | | | | € 28,61926 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12403 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.045 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di | 0,68800 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,30416 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 8,30416 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,19938 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm | 1,15000 m² | € 55,39500 +21,08% | € 63,70425 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| | PRCAM | | | € 86,67825 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | € 114,35919 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +5,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18297 = 1% * B) | € 18,29747 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,26567 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 145,92233 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +5,55% |
| | Incidenza manodopera al 15,66% | € 22,84980 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,18297 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1318 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.025.006 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 30,62708 -12,12% | € 35,22114 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 96,40514 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 134,12309 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21460 = 1% * B) | | | € 21,45969 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,55828 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 171,14106 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,54% |
| | Incidenza manodopera al 14,3% | | | € 24,48152 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21460 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1320 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| 02 | | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| AT | | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.007 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,57970 -10,09% | € 42,06666 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 103,25066 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 141,81351 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22690 = 1% * B) | | | | € 22,69016 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,45037 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 180,95404 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,58% |
| Incidenza manodopera al 14% | | | | € 25,32642 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1322 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| 02 | | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| AT | | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.008 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 41,78030 -10,09% | € 48,04735 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | | |
| | PRCAM | | | | € 109,23135 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 | |
| | PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 | |
| | RU | | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 152,63130 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24421 = 1% * B) | | | € 24,42101 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,70523 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 194,75754 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,66% |
| | Incidenza manodopera al 13,98% | | | € 27,23072 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24421 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1445 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,14000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | € 1,68980 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | | AT | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 10,71250 -7,35% | € 12,31938 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | | PRCAM | | € 26,29828 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P23.012.001 | da 115 a 155 mm - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 47,61236 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07618 = 1% * B) | | | | € 7,61798 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,52303 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 60,75337 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,53% |
| Incidenza manodopera al 26,72% | | | | € 16,23544 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07618 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1447 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------|-------------------|
| | | | | 02 | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 | |
| | | | | AT | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.021 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 13,14500 -6,26% | € 15,11675 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| | | | | PRCAM | € 29,09565 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | carta microforato | | | |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 50,83218 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08133 = 1% * B) | | | € 8,13315 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,89653 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 64,86186 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,43% |
| | Incidenza manodopera al 25,68% | | | € 16,65789 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08133 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1449 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|--|----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | | 0% | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | | € 15,79125 -6,27% | € 18,15994 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | | € 32,13884 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|-------------------|
| | | PR | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,17500 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,18300 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,17500 ora | € 24,14000 0% |
| | | RU | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,29782 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08688 = 1% * B) | | | € 8,68765 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,29855 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 69,28402 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,64% |
| | Incidenza manodopera al 24,65% | | | € 17,08034 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08688 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1451 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | | 02 | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a | 0,08300 | € 2,07084 | € 0,17188 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|----------------------|-------------------|
| | bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | +55,8% | |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 38,18209 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,18597 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1% * B) | | | | € 9,78976 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,09757 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 78,07330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3% |
| Incidenza manodopera al 22,96% | | | | € 17,92524 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09790 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1452 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la | 4,00000 | € 0,63700 | € 2,54800 |



| | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | kg | -27,83% | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.023 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 21,04625 -6,33% | € 24,20319 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 85,70849 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,63582 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18502 = 1% * B) | | | | € 18,50173 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,41376 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 147,55131 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,38% |
| Incidenza manodopera al 15,45% | | | | € 22,79172 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,18502 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1453 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m ² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 44,23396 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 68,08274 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10893 = 1% * B) | | | € 10,89324 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,89760 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 86,87358 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,27% |
| | Incidenza manodopera al 21,61% | | | € 18,77014 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10893 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1454 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 30,25506 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 91,76036 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,32443 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20052 = 1% * B) | | | | € 20,05191 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,53763 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 159,91397 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20% |
| Incidenza manodopera al 14,78% | | | | € 23,63662 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1456 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 31,56000 -6,28% | € 36,29400 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 97,79930 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,20827 -19,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21153 = 1% * B) | | | € 21,15332 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,33616 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 168,69775 -19,35% |
| | Incidenza manodopera al 14,51% | | | € 24,48152 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21153 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1458 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il caio ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| 02 | | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.026 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,83000 -6,32% | € 42,35450 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 103,85980 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 | € 28,83000 | € 7,20750 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 139,11367 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22258 = 1% * B) | | | € 22,25819 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,13719 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 177,50905 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,77% |
| | Incidenza manodopera al 14,27% | | | € 25,32642 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22258 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1460 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.027 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,03625 +77,4% | € 44,89169 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 106,39699 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 142,49576 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22799 = 1% * B) | | | € 22,79932 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,52951 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 181,82459 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,37% |
| | Incidenza manodopera al 14,39% | | | € 26,17132 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22799 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | TOTALE | |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1462 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| | | | 02 | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | | | AT | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.028 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. | 1,15000 m² | € 43,97250 +77,22% | € 50,56838 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 112,07368 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 149,01735 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23843 = 1% * B) | | | | € 23,84278 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,28601 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 190,14614 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,64% |
| Incidenza manodopera al 14,21% | | | | € 27,01622 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23843 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1464 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| <p>nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.029 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 48,79625 +77,36% | € 56,11569 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 117,62099 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 155,40956 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24866 = 1% * B) | | | € 24,86553 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,02751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 198,30260 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,05%</i> | | | € 27,86112 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1466 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> | 0,77000 | € 12,07000 | € 9,29390 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.030 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 34,06050 0% | € 39,16958 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 100,67488 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 139,30835 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22289 = 1% * B) | | | | € 22,28934 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,15977 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 177,75746 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,37% |
| Incidenza manodopera al 16,15% | | | | € 28,70602 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22289 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1467 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| 02 | | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.031 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 9,88500 +13,3% | € 11,36775 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 25,34665 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | € 47,08318 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07533 = 1% * B) | | € 7,53331 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,46165 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 60,07814 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,73%</i> | | € 16,65789 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,07533 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1469 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m³, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.032 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 11,85000 +13,53% | € 13,62750 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 27,60640 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 49,76538 +2,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07962 = 1% * B) | € 7,96246 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,77278 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 63,50062 +2,82% |
| | Incidenza manodopera al 26,9% | € 17,08034 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,07962 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1471 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 32,18628 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,19016 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,61% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 1% * B) | € 8,83043 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,40206 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 70,42265 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +3,61% |
| Incidenza manodopera al 25,45% | € 17,92524 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,08830 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1472 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.033 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, | 1,15000 m ² | € 15,83250 +13,6% | € 18,20738 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 79,71268 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 109,64001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17542 = 1% * B) | | | | € 17,54240 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,71824 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 139,90065 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,58% |
| Incidenza manodopera al 16,29% | | | | € 22,79172 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17542 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1473 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| | <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,15000 m ² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 36,70578 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 60,55456 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09689 = 1% * B) | | | € 9,68873 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,02433 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 77,26762 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,29%</i> | | | € 18,77014 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09689 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1474 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |
| | TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. | | | |
| | TOS23_1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.034 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,76250 +13,41% | € 22,72688 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 84,23218 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| PR | | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 115,00441 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18401 = 1% * B) | | | | € 18,40071 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,34051 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 146,74563 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3% |
| Incidenza manodopera al 16,11% | | | | € 23,63662 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18401 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1476 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | | | 02 | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | | | AT | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 23,70000 +13,33% | € 27,25500 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | PRCAM | € 88,76030 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,16927 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19707 = 1% * B) | | | | € 19,70708 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,28764 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 157,16399 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,47% |
| Incidenza manodopera al 15,58% | | | | € 24,48152 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1478 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| 02 | | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 36,44197 0% | € 41,90827 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 103,41357 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,66744 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22187 = 1% * B) | | | | € 22,18679 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 16,08542 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 176,93965 -17,43% |
| | Incidenza manodopera al 14,31% | | € 25,32642 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,22187 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1480 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,15000 m ² | € 41,64988 0% | € 47,89736 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 109,40266 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | PR | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 145,50143 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23280 = 1% * B) | | | € 23,28023 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,87817 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 185,65983 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,75% |
| | Incidenza manodopera al 14,1% | | | € 26,17132 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,23280 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1482 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 46,85111 0% | € 53,87878 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 115,38408 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 155,26055 -3,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24842 = 1% * B) | | | € 24,84169 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,01022 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,11246 -3,1% |
| | Incidenza manodopera al 13,64% | | | € 27,01622 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24842 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1484 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| <p>pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70000 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,44900 |
| 02 | | | | € 8,44900 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m ² | € 52,05901 0% | € 59,86786 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 121,37316 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 162,09453 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25935 = 1% * B) | | | | € 25,93512 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,80297 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 206,83262 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,98% |
| <i>Incidenza manodopera al 13,47%</i> | | | | € 27,86112 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,25935 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1485 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| 02 | | | | € 1,68980 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 13,42500 +12,56% | € 15,43875 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 29,41765 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | | RU | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 50,73173 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08117 = 1% * B) | | | € 8,11708 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,88488 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 64,73369 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,97% |
| | Incidenza manodopera al 25,08% | | | € 16,23544 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08117 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1487 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | | 02 | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a | 0,08300 | € 2,07084 | € 0,17188 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| | bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | +55,8% | |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.041 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 16,29000 +12,59% | € 18,73350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 32,71240 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,44893 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08712 = 1% * B) | | | | € 8,71183 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,31608 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 69,47684 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,49% |
| Incidenza manodopera al 23,98% | | | | € 16,65789 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08712 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1489 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--|-------------------|
| | | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.042 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 19,58250 +12,64% | | € 22,51988 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | | € 36,49878 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | | € 0,99063 |
| | PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | | € 5,04525 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,65776 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09385 = 1% * B) | | | | € 9,38524 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,80430 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 74,84730 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,03% |
| Incidenza manodopera al 22,82% | | | | € 17,08034 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09385 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1491 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| 02 | | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - | Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - | Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | | PRCAM | | | € 43,98528 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - | Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,17500 | € 24,14000 | € 4,22450 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 66,98916 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10718 = 1% * B) | | | € 10,71827 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,77074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 85,47817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,85% |
| | Incidenza manodopera al 20,97% | | | € 17,92524 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10718 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1492 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | AT | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.043 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 26,09250 +12,58% | € 30,00638 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 91,51168 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 8,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 4,73880 |
| | PR | | | € 6,40220 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 121,43901 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19430 = 1% * B) | | | € 19,43024 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,08693 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 154,95618 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,33% |
| | Incidenza manodopera al 14,71% | | | € 22,79172 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19430 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1493 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 2,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 2,12940 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|--|
| | mm | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 | |
| TOS23_PRCAM.P23.001.001 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm | 1,15000 m² | € 3,90500 -4,34% | € 4,49075 | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 | |
| | PRCAM | | | € 51,48903 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 | |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 | |
| | PR | | | € 4,63176 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 | |
| | RU | | | € 14,54564 | |
| | Sommano euro (A) | | | € 75,33781 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,5% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12054 = 1% * B) | | | € 12,05405 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,73919 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 96,13105 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,5% | |
| | Incidenza manodopera al 19,53% | | | € 18,77014 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12054 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1494 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.044 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 32,61750 +12,56% | € 37,51013 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 99,01543 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 19,41212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 132,57950 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21213 = 1% * B) | | | | € 21,21272 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,37922 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 169,17144 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,92% |
| Incidenza manodopera al 13,97% | | | | € 23,63662 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21213 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1496 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| AT | | | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.045 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | € 39,12000 +12,58% | € 44,98800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | | |
| | PRCAM | | | | € 106,49330 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 | |
| | PR | | | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 140,90227 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22544 = 1% * B) | | | € 22,54436 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,34466 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 179,79129 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,69% |
| | Incidenza manodopera al 13,62% | | | € 24,48152 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22544 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.1498 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | 0,49000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|--|---|--------------|-----------------------|--------------------|
| | | L'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | | 02 | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,08300 ora | | € 4,42969 -10,64% | € 0,36766 |
| | | | AT | | € 0,73341 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,15000 m² | | € 45,66000 +12,54% | € 52,50900 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | PRCAM | | € 114,01430 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 8,00000 cad | | € 0,94133 -74,83% | € 7,53064 |
| | | | PR | | € 9,19404 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | | RU | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | € 149,26817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -13,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23883 = 1% * B) | | € 23,88291 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 17,31511 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 190,46619 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -13,57% |
| | Incidenza manodopera al 13,3% | | € 25,32642 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,23883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.220 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 25,21360 +17,32% | € 28,99564 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 90,17964 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | € 126,85983 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20298 = 1% * B) | | | € 20,29757 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,71574 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 161,87314 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,58% |
| | Incidenza manodopera al 15,65% | | | € 25,32642 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20298 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.222 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). - Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 28,81340 +17,31% | € 33,13541 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 94,31941 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,47152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 137,71936 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22035 = 1% * B) | | | | € 22,03510 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,97545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 175,72991 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,44% |
| <i>Incidenza manodopera al 15,5%</i> | | | | € 27,23072 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,22035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.224 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in | | | |



| | | | |
|---|----------------|-----------------------|------------------|
| tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. | | | |
| TOS23_224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.011 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 32,41820 +17,32% | € 37,28093 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 98,46493 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 142,70978 +0,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22834 = 1% * B) | | | € 22,83356 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,55433 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,09767 +0,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,42%</i> | | | € 28,07562 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,22834 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.228 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)., Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p> | 0,77000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 37,94560 0% | € 43,63744 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 104,82144 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 | € 24,14000 | € 6,51780 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | € 150,75609 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24121 = 1% * B) | | | € 24,12097 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,48771 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 192,36477 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,52% |
| | Incidenza manodopera al 15,47% | | | € 29,76542 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24121 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.3307 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| | 02 | | | € 1,68980 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,19938 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.055.001 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm | 1,15000 m ² | € 25,09000 +10,94% | € 28,85350 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 51,82750 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,89408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11663 = 1% * B) | | | | € 11,66305 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,45571 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 93,01284 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,97% |
| Incidenza manodopera al 17,46% | | | | € 16,23544 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11663 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.3309 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,19938 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.002 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 1,15000 m² | € 34,70000 +22,53% | € 39,90500 |



| | | | | |
|--|--|-------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 62,87900 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,36803 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13499 = 1% * B) | | | | € 13,49888 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,78669 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,65360 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,75% |
| Incidenza manodopera al 15,47% | | | | € 16,65789 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13499 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.3311 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,19938 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm | 1,15000 m² | € 38,77500 +21,95% | € 44,59125 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------|--------------------|
| | elevata protezione. | | | | |
| | | PRCAM | | | € 67,56525 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 | |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 | |
| | | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 | |
| | | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 89,47673 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14316 = 1% * B) | | | € 14,31628 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,37930 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 114,17231 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,96%</i> | | | € 17,08034 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14316 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.3313 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p> | 0,28000 | € 12,07000 | € 3,37960 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m³ | 0% | |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,19938 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.055.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm | 1,15000 m² | € 43,48000 +20,66% | € 50,00200 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| | PRCAM | | | € 72,97600 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| | PR | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 | € 24,14000 | € 4,22450 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,73238 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15317 = 1% * B) | | | € 15,31718 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,10496 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 122,15452 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,67%</i> | | | € 17,92524 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15317 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.3317 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. TOS23_3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| | 02 | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01000 ora | € 2,75000 0% | € 0,02750 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,19938 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.055.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm | 1,15000 m ² | € 66,04000 +23,1% | € 75,94600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,80000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 16,86720 |
| PRCAM | | | | € 98,92000 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P23.012.001 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | 1,50000 m | € 0,05802 -0,68% | € 0,08703 |
| TOS23_PR.P26.101.006 | - Stucchi - in polvere a base di gesso | 0,50000 kg | € 1,98125 +64,06% | € 0,99063 |
| PR | | | | € 4,63176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,52128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19603 = 1% * B) | | | | € 19,60340 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,21247 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,33715 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,09% |
| Incidenza manodopera al 12,01% | | | | € 18,77014 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19603 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.827 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.021 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm | 1,15000 m² | € 12,58159 +12,97% | € 14,46883 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| | PRCAM | | | € 33,93058 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 14,54564 |
| | Sommano euro (A) | | | € 56,25285 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09000 = 1% * B) | | | € 9,00046 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,52533 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 71,77864 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,61% |
| | Incidenza manodopera al 23,21% | | | € 16,65789 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09000 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.829 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | <p>ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| | 02 | | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| | AT | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.022.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm | 1,15000 m² | € 16,54005 +24,54% | € 19,02106 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 38,48281 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,22753 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09796 = 1% * B) | | | | € 9,79640 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,10239 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 78,12632 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,93% |
| Incidenza manodopera al 21,86% | | | | € 17,08034 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.833 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di | 1,15000 m² | € 23,62061 +6,88% | € 27,16370 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 46,62545 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,05997 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11370 = 1% * B) | | | | € 11,36960 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,24296 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,67253 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,36% |
| <i>Incidenza manodopera al 20,7%</i> | | | | € 18,77014 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,11370 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.835 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,08300 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,17188 |
| AT | | | | € 0,44688 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 2,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 1,45600 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 10,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 10,64700 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.025 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm | 1,15000 m² | € 29,41751 +10,98% | € 33,83014 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,20000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,84800 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,35000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,25195 |
| PRCAM | | | | € 53,29189 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18300 ora | € 28,83000 0% | € 5,27589 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 14,54564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,57131 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12571 = 1% * B) | | | | € 12,57141 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,11427 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 100,25699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,74% |
| Incidenza manodopera al 19,56% | | | | € 19,61504 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.878 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_878 | Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,49000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.046 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm | 1,15000 m² | € 34,67677 +23,55% | € 39,87829 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 101,06229 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|--------------------|
| | da 175 a 215 mm | | | | |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | | € 19,41212 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 137,74248 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22039 = 1% * B) | | | | € 22,03880 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,97813 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 175,75941 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,76% |
| | Incidenza manodopera al 14,41% | | | | € 25,32642 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22039 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.880 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | | 02 | | € 6,75920 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | | AT | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.047 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm | 1,15000 m² | € 39,59503 +23,44% | € 45,53428 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| | PRCAM | | | € 106,71828 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | € 150,11823 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24019 = 1% * B) | | | € 24,01892 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,41372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 191,55087 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,14% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 14,22% | | € 27,23072 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,24019 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.882 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,63000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,60410 |
| | 02 | | | € 7,60410 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| | AT | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.048 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm | 1,15000 m² | € 45,15101 +25,12% | € 51,92366 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |
| PRCAM | | | | € 113,10766 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| PR | | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| RU | | | | € 20,47152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,35251 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25176 = 1% * B) | | | | € 25,17640 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,25289 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 200,78180 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,23% |
| Incidenza manodopera al 13,98% | | | | € 28,07562 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25176 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.010.886 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>TOS23_010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>TOS23_886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,77000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,29390 |
| 02 | | | | € 9,29390 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,13300 ora | € 2,75000 0% | € 0,36575 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,83000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 3,67664 |
| AT | | | | € 4,04239 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.006 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | 4,00000 kg | € 0,63700 -27,83% | € 2,54800 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.050 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm | 1,15000 m² | € 55,15787 +25,06% | € 63,43155 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 1,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 7,49000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,15000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 1,38600 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 l | € 12,44000 +3,96% | € 49,76000 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 124,61555 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 8,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 10,46344 |
| | PR | | | € 12,12684 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21400 ora | € 28,83000 0% | € 6,16962 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 20,47152 |
| | Sommano euro (A) | | | € 170,55020 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27288 = 1% * B) | | | € 27,28803 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,78382 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 217,62205 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,42% |
| | Incidenza manodopera al 13,68% | | | € 29,76542 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,27288 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.005 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m³, spessore 200 mm.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,25000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.081 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 19,46287 0% | € 20,43601 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 23,20801 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20500 ora | € 28,83000 0% | € 5,91015 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 19,15265 |
| | Sommano euro (A) | | | € 66,68119 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10669 = 1% * B) | | | € 10,66899 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,73502 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 85,08520 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -21,67% |
| | Incidenza manodopera al 26,06% | | | € 22,17015 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10669 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.010 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| | 02 | | | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08300 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,20681 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,10600 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,46955 |
| | AT | | | € 0,95136 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.040 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 41,33875 -10,14% | € 43,40569 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|--------------------|
| | sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| | PRCAM | | | | € 50,71369 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | | € 7,65263 |
| | PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28900 ora | € 28,83000 0% | | € 8,33187 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | | € 7,36270 |
| | RU | | | | € 24,48772 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 99,19613 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15871 = 1% * B) | | | | € 15,87138 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,50675 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 126,57426 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,61% |
| | Incidenza manodopera al 21,25% | | | | € 26,90172 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15871 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.020 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,30000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,62100 |
| | 02 | | | € 3,62100 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.020 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | 1,05000 m ² | € 18,25800 +53,41% | € 19,17090 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 42,22890 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) | | | € 61,08890 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09774 = 1% * B) | | | € 9,77422 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,08631 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 77,94943 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,54% |
| | Incidenza manodopera al 19,6% | | | € 15,27440 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.120 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 33,36611 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 80,48650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12878 = 1% * B) | | | | € 12,87784 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,33643 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 102,70077 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,44% |
| Incidenza manodopera al 25,14% | | | | € 25,81736 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12878 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.122 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p> | 0,67200 | € 12,07000 | € 8,11104 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m ² | € 34,58750 -3,71% | € 36,31688 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 38,02418 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 86,15845 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13785 = 1% * B) | | | € 13,78535 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,99438 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 109,93818 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,15% |
| | Incidenza manodopera al 24,41% | | | € 26,83124 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13785 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.124 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | € 44,18243 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,53018 -0,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15285 = 1% * B) | | | € 15,28483 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,08150 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 121,89651 -0,75% |
| | Incidenza manodopera al 22,84% | | | € 27,84512 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15285 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.126 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 49,84324 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd \geq 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A \geq 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,20487 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16353 = 1% * B) | | | | € 16,35278 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,85577 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,41342 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,39% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 22,13% | | € 28,85900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,16353 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.128 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,92400 m ³ | € 12,07000 0% | € 11,15268 |
| | 02 | | | € 11,15268 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,05000 m ² | € 53,57000 -7,48% | € 56,24850 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--|---|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 57,95580 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 111,33131 -3,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17813 = 1% * B) | | | € 17,81301 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,91443 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 142,05875 -3,49% |
| | Incidenza manodopera al 21,03% | | | € 29,87288 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17813 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.1320 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| 02 | | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.007 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 36,57970 -10,09% | € 38,40869 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 40,11599 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,23638 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13958 = 1% * B) | | | | € 13,95782 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,11942 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 111,31362 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,15% |
| Incidenza manodopera al 23,19% | | | | € 25,81736 |



Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%

€ 0,13958

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.1322 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| | 02 | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.008 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 41,78030 -10,09% | € 43,86932 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 45,57662 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 93,71089 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14994 = 1% * B) | | | | € 14,99374 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,87046 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 119,57509 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,45% |
| Incidenza manodopera al 22,44% | | | | € 26,83124 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.1324 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</p> | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | | 02 | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | | AT | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.009 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 38,60120 +5,88% | € 40,53126 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | € 42,23856 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | | PR | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | RU | | € 18,72020 |
| | Sommario euro (A) | | | € 93,58631 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14974 = 1% * B) | | | € 14,97381 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,85601 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 119,41613 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,05% |
| | Incidenza manodopera al 23,32% | | | € 27,84512 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.170 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| 02 | | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 32,85161 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,97200 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12796 = 1% * B) | | | | € 12,79552 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,27675 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 102,04427 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,65% |
| Incidenza manodopera al 25,3% | | | | € 25,81736 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.172 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| 02 | | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,43618 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,57045 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13691 = 1% * B) | | | | € 13,69127 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,92617 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,18789 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,17% |
| Incidenza manodopera al 24,57% | | | | € 26,83124 |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,13691 |
|--|---|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.174 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--|---|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 43,52093 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +2,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 94,86868 +3,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15179 = 1% * B) | | | € 15,17899 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,00477 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 121,05244 +3,82% |
| | Incidenza manodopera al 23% | | | € 27,84512 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15179 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.176 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|------------|
| edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | € 10,13880 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | € 0,67367 | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m ² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | € 48,74074 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | € 22,82896 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | € 18,72020 | |
| Sommano euro (A) | | | € 101,10237 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,19% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16176 = 1% * B) | | | € 16,17638 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,72788 | |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 129,00663 +3,19% |
| | Incidenza manodopera al 22,37% | € 28,85900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,16176 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3216 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 60,39180 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 107,51219 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17202 = 1% * B) | | | € 17,20195 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,47141 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 137,18555 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,33% |
| | Incidenza manodopera al 18,82% | | | € 25,81736 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17202 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3218 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai</p> | | | |



| | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|--|
| CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160. | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 | |
| 02 | | | | € 8,11104 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 | |
| AT | | | | € 0,67367 | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 72,04680 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| PR | | | | € 20,62936 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| RU | | | | € 18,72020 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,18107 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,62% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19229 = 1% * B) | | | | € 19,22897 | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,94100 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 153,35104 -5,62% |
| | Incidenza manodopera al 17,5% | | € 26,83124 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,19229 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3220 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m ² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 28,96698 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 <i>+22,52%</i> | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 <i>-7,75%</i> | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 <i>+2,94%</i> | € 7,65263 |
| | PR | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,31473 <i>+0,65%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12850 = 1% * B) | | | € 12,85036 |
| | Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,31651 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 102,48160 <i>+0,65%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,17%</i> | | | € 27,84512 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12850 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3222 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 31,63650 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,99813 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,62% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13440 = 1% * B) | € 13,43970 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,74378 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 107,18161 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,62% |
| <i>Incidenza manodopera al 26,93%</i> | € 28,85900 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,13440 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3234 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.043 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m ² | € 65,71000 +17,65% | € 68,99550 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 70,70280 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 117,82319 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18852 = 1% * B) | | | | € 18,85171 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,66749 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 150,34239 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,88% |
| Incidenza manodopera al 17,17% | | | | € 25,81736 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18852 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3236 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| 02 | | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.044 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 27,21600 0% | € 28,57680 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 30,28410 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommario euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 78,41837 -18,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12547 = 1% * B) | | € 12,54694 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 9,09653 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 100,06184 -18,42% |
| | Incidenza manodopera al 26,81% | | € 26,83124 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,12547 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3238 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.045 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,05000 m ² | € 28,77280 0% | € 30,21144 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 31,91874 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,26649 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13323 = 1% * B) | | | | € 13,32264 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,65891 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 106,24804 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% |
| Incidenza manodopera al 26,21% | | | | € 27,84512 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13323 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.3240 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.046 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 33,70080 0% | € 35,38584 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,09314 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 89,45477 +0,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14313 = 1% * B) | € 14,31276 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,37675 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 114,14428 +0,59% |
| | Incidenza manodopera al 25,28% | € 28,85900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14313 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.349A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,16000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,93120 |
| | 02 | | | € 1,93120 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.072 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da | 1,05000 m² | € 3,89480 0% | € 4,08954 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 6,86154 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 46,72209 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07476 = 1% * B) | | | | € 7,47553 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,41976 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 59,61738 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,45% |
| Incidenza manodopera al 34,64% | | | | € 20,65140 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07476 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.351A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------|
| <p>perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| 02 | | | | |
| € 2,41400 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | |
| € 0,67367 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.073 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 4,87406 0% | € 5,11776 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | |
| € 7,88976 | | | | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | |
| € 18,53548 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | |
| € 18,72020 | | | | |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommano euro (A) | € 48,23311 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07717 = 1% * B) | € 7,71730 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,59504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 61,54545 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -2,38% |
| | Incidenza manodopera al 34,34% | € 21,13420 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,07717 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.353A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,24000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,89680 |
| | 02 | | | € 2,89680 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.074 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con | 1,05000 m ² | € 5,84220 0% | € 6,13431 |



| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| | grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 8,90631 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,73246 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07957 = 1% * B) | | | € 7,95719 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,76897 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 63,45862 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,31% |
| | Incidenza manodopera al 34,06% | | | € 21,61700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07957 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.355A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------|
| strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. | | | | |
| TOS23_355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,86240 |
| 02 | | | € 3,86240 | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | € 0,67367 | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.075 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm | 1,05000 m² | € 7,78960 0% | € 8,17908 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | € 10,95108 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | € 18,53548 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | € 18,72020 | |
| Sommano euro (A) | | | € 52,74283 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,18% | |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08439 = 1% * B) | € 8,43885 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,11817 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 67,29985 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -2,18% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,56%</i> | € 22,58260 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,08439 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.357A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.076 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm | 1,05000 m ² | € 9,73700 0% | € 10,22385 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 12,99585 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,75320 -2,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08921 = 1% * B) | | | € 8,92051 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,46737 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,14108 -2,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,1%</i> | | | € 23,54820 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.359A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,48000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,79360 |
| 02 | | | | € 5,79360 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.077 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 11,68440 0% | € 12,26862 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 15,04062 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,76357 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09402 = 1% * B) | | | | € 9,40217 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,81657 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 74,98231 -1,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,69%</i> | € 24,51380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,09402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.361A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,56000 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,75920 |
| | 02 | | | € 6,75920 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.078 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m ² | € 13,63180 0% | € 14,31339 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 17,08539 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,86782 -22,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10219 = 1% * B) | | | € 10,21885 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,40867 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,49534 -22,41% |
| | Incidenza manodopera al 31,26% | | | € 25,47940 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10219 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.363A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,64000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,72480 |
| 02 | | | | € 7,72480 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.079 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 15,56807 0% | € 16,34647 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 19,11847 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 20,62936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,86650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10699 = 1% * B) | | | | € 10,69864 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,75651 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 85,32165 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -21,62% |
| <i>Incidenza manodopera al 30,99%</i> | | | | € 26,44500 |



Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%

€ 0,10699

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.365A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,72000 m³ | € 12,07000 0% | € 8,69040 |
| | 02 | | | € 8,69040 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| | TOS23_PRCAM.P18.017.080 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 17,51547 0% | € 18,39124 |
| | TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------|
| | | | | | € 21,16324 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 | |
| | RU | | | | € 18,72020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 72,07647 -0,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11532 = 1% * B) | | | € 11,53224 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,36087 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 91,96958 -0,3% |
| | Incidenza manodopera al 29,8% | | | € 27,41060 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11532 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.369A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,88000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,62160 |
| 02 | | | | € 10,62160 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punta da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.082 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 21,41027 0% | € 22,48078 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 25,25278 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 78,09721 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12496 = 1% * B) | | | | € 12,49555 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,05928 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 99,65204 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,27% |
| Incidenza manodopera al 29,44% | | | | € 29,34180 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12496 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.371A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,96000 m³ | € 12,07000 0% | € 11,58720 |
| | 02 | | | € 11,58720 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,67367 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.083 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 23,31316 0% | € 24,47882 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 27,25082 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 22,82896 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 18,72020 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,06085 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12970 = 1% * B) | | | | € 12,96974 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,40306 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 103,43365 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,26% |
| Incidenza manodopera al 29,3% | | | | € 30,30740 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12970 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.540 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il caio ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p> | 0,10500 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,26735 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|--|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 1,26735 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.021 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | 1,05000 m² | € 24,68400 +50% | | € 25,91820 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | | € 2,77200 |
| | | PRCAM | | | € 48,97620 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | | € 3,58560 |
| | | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | | € 5,31080 |
| | | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 65,48255 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10477 = 1% * B) | | | | € 10,47721 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,59598 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 83,55574 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,41% |
| | Incidenza manodopera al 15,46% | | | | € 12,92075 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.542 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,14000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,68980 |
| 02 | | | | € 1,68980 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.022 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | 1,05000 m ² | € 32,53800 +49,01% | € 34,16490 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 57,22290 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-----------------------------|
| | all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 | |
| | | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 74,15170 -9,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11864 = 1% * B) | | | € 11,86427 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,60160 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 94,61757 -9,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,1%</i> | | | € 13,34320 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11864 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.544 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | | 02 | | € 2,11225 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.023 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto | 1,05000 m² | € 40,59600 +48,01% | € 42,62580 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m ³ spessore mm 50 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 65,68380 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m ² | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) | | | € 83,03505 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13286 = 1% * B) | | | € 13,28561 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,63207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 105,95273 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,64% |
| | Incidenza manodopera al 12,99% | | | € 13,76565 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13286 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.546 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |
| 02 | | | | € 2,53470 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.024 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | 1,05000 m ² | € 48,75600 +48,11% | € 51,19380 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 74,25180 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 92,02550 -2,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14724 = 1% * B) | € 14,72408 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,67496 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 117,42454 -2,29% |
| | Incidenza manodopera al 12,08% | € 14,18810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,14724 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.548 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,28000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.025 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | 1,05000 m ² | € 64,97400 +48,78% | € 68,22270 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 91,28070 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) | | | € 109,89930 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17584 = 1% * B) | | | € 17,58389 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,74832 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 140,23151 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,37% |
| | Incidenza manodopera al 10,72% | | | € 15,03300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.550 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,35000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,22450 |
| 02 | | | | € 4,22450 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.026 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 81,19200 +48,01% | € 85,25160 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 108,30960 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 127,77310 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20444 = 1% * B) | | | | € 20,44370 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,82168 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 163,03848 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,46% |
| Incidenza manodopera al 9,74% | | | | € 15,87790 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20444 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.552 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.027 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 97,41000 +47,97% | € 102,28050 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| PRCAM | | | | € 125,33850 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| PR | | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 11,65340 |
| Sommano euro (A) | | | | € 145,64690 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23304 = 1% * B) | | | | € 23,30350 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,89504 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 185,84544 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,95% |
| Incidenza manodopera al 9% | | | | € 16,72280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23304 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.554 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p> | 0,49000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,91430 |



| l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | 02 | | | € 5,91430 |
| TOS23_PRCAM.P18.019.028 | - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | 1,05000 m ² | € 113,62800 +48,51% | € 119,30940 |
| TOS23_PRCAM.P22.031.004 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 3,00000 kg | € 6,76200 -45,81% | € 20,28600 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 142,36740 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2 | 1,15000 m ² | € 3,11791 -10,56% | € 3,58560 |
| | PR | | | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | RU | | | € 11,65340 |
| | Sommano euro (A) | | | € 163,52070 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26163 = 1% * B) | | | € 26,16331 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,96840 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 208,65241 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,42%</i> | | | € 17,56770 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,26163 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.855A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,19500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,35365 |
| 02 | | | | € 2,35365 |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,88546 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.035 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 17,28099 -3,44% | € 18,14504 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 25,45304 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.060.001 | <p>vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq</p> <p>- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p> | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| RU | | | | € 24,08410 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,31173 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11410 = 1% * B) | | | | € 11,40988 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,27216 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,99377 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,6% |
| Incidenza manodopera al 29,05% | | | | € 26,43775 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11410 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.857A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,23400 m³ | € 12,07000 0% | € 2,82438 |
| 02 | | | | € 2,82438 |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Segna elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - | 0,10000 | € 2,75000 | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,88546 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli tracialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m ² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.036 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m ³ spessore 60 mm | 1,05000 m ² | € 18,98015 -3,06% | € 19,92916 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 27,23716 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ² | 1,15000 m ² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| | RU | | | € 24,08410 |
| | Sommano euro (A) | | | € 73,56658 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11771 = 1% * B) | | | € 11,77065 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,53372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 93,87095 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,41% |
| | Incidenza manodopera al 28,67% | | | € 26,90848 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11771 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | TOTALE | |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.859A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31200 m³ | € 12,07000 0% | € 3,76584 |
| 02 | | | | € 3,76584 |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| AT | | | | € 0,88546 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.037 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm | 1,05000 m² | € 24,71384 -5,91% | € 25,94953 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | PRCAM | € 33,25753 |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|--|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 | |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 | |
| | | | | PR | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 | |
| | | | | RU | € 24,08410 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 80,52841 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -6,08% |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12885 = 1% * B) | € 12,88455 |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,34130 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 102,75426 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | -6,08% |
| | | | | Incidenza manodopera al 27,1% | € 27,84994 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,12885 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.861A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>TOS23_861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p> | 0,39000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,70730 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 4,70730 |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,88546 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli tracialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.038 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm | 1,05000 m² | € 30,88350 -5,87% | € 32,42768 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 39,73568 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| | PR | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| | RU | | | € 24,08410 |
| | Sommano euro (A) | | | € 87,94802 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1% * B) | | | € 14,07168 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,20197 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 112,22167 -5,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,66%</i> | € 28,79140 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,14072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.015.863A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. TOS23_863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m ³ , rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46800 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |
| | 02 | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.011.041 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | 0,08500 ora | € 2,49167 -5,75% | € 0,21179 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,09000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,39867 |
| | AT | | | € 0,88546 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.002 | - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm | 1,05000 m ² | € 4,32000 -34,55% | € 4,53600 |
| TOS23_PRCAM.P18.022.039 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità | 1,05000 m ² | € 36,95565 -6,14% | € 38,80343 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | 110/120 kg/m3 spessore 120 mm - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 46,11143 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| TOS23_PR.P19.060.001 | - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 | 1,15000 m² | € 6,65446 +2,94% | € 7,65263 |
| PR | | | | € 18,53548 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30500 ora | € 28,83000 0% | € 8,79315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30500 ora | € 24,14000 0% | € 7,36270 |
| RU | | | | € 24,08410 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,26523 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15242 = 1% * B) | | | | € 15,24244 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,05077 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,55844 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,03% |
| Incidenza manodopera al 24,46% | | | | € 29,73286 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15242 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.005 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,85000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,25950 |
| | 02 | | | € 10,25950 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 17,14250 -25,75% | € 17,99963 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 52,97723 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36660 ora | € 28,83000 0% | € 10,56908 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36660 ora | € 24,14000 0% | € 8,84972 |
| | RU | | | € 22,30180 |
| | Sommano euro (A) | | | € 91,03103 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14565 = 1% * B) | | | € 14,56496 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,55960 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 116,15559 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,82% |
| | Incidenza manodopera al 28,03% | | | € 32,56130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14565 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.010 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> | 0,90500 | € 12,07000 | € 10,92335 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 10,92335 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m ² | € 34,58750 -3,71% | € 36,31688 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 43,34768 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| | PR | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 81,68432 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13069 = 1% * B) | | | € 13,06949 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,47538 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | | € 104,22919 -2,91% € 31,02160 € 0,13069 |
| | | | Incidenza manodopera al 29,76% Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.020 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,09500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,14665 |
| | 02 | | | € 1,14665 |
| | <p>TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | <p>TOS23_PRCAM.P18.052.032 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90</p> | 1,05000 m² | € 37,38000 +17,66% | € 39,24900 |
| | <p>TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p> | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 42,02100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 10,88285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,37075 +4,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16059 = 1% * B) | | | € 16,05932 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,64301 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,07308 +4,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,85%</i> | | | € 47,19190 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16059 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.055 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa.</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,53000 m³ | € 12,07000 0% | € 6,39710 |
| 02 | | | | € 6,39710 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160 | 1,05000 m² | € 34,58750 -3,71% | € 36,31688 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 53,14488 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,24398 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14759 = 1% * B) | | | | € 14,75904 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,70030 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 117,70332 -5,93% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 22,51%</i> | € 26,49535 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,14759 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.060 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,65000 m³ | € 12,07000 0% | € 7,84550 |
| | 02 | | | € 7,84550 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| | TOS23_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | 1,05000 m² | € 53,57000 -7,48% | € 56,24850 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 105,28210 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 143,48565 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22958 = 1% * B) | | | | € 22,95770 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,64434 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 183,08769 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,17% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 17,87% | | € 32,71105 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,22958 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.062 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 13,88050 |
| | 02 | | | € 13,88050 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.013 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m² | € 53,57000 -7,48% | € 56,24850 |



| | | | | | |
|--|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - | Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - | Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | | € 123,49330 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 167,73185 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -18,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26837 = 1% * B) | | | | | € 26,83710 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 19,45690 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 214,02585 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -18,88% |
| Incidenza manodopera al 18,1% | | | | | € 38,74605 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,26837 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.070 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,40000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,82800 |
| | 02 | | | € 4,82800 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.014 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 49,24500 +16,13% | € 51,70725 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | interventi edili.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| | PRCAM | | | € 68,53525 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,06525 +2,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16970 = 1% * B) | | | € 16,97044 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,30357 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 135,33926 +2,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,42%</i> | | | € 24,92625 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16970 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.113 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene,</p> | | | |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,33600 m³ | € 12,07000 0% | € 4,05552 |
| | 02 | | | € 4,05552 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 23,89992 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| | PR | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,36873 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08859 = 1% * B) | | | € 8,85900 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,42277 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 70,65050 -2,29% |
| | Incidenza manodopera al 34,19% | € 24,15377 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,08859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.114 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31200 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,76584 |
| | 02 | | | € 3,76584 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m ² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 65,90272 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 100,02661 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16004 = 1% * B) | | | € 16,00426 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,60309 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 127,63396 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,09% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 22,43% | | € 28,63139 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,16004 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.114A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,33600 m³ | € 12,07000 0% | € 4,05552 |
| | 02 | | | € 4,05552 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 33,69712 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitanamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,45464 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11273 = 1% * B) | | | | € 11,27274 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,17274 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 89,90012 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,21% |
| Incidenza manodopera al 26,87% | | | | € 24,15377 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.114B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del | | | |



| | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|--|--|
| supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. | | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,31200 m³ | € 12,07000 0% | € 3,76584 | | |
| 02 | | | | € 3,76584 | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| AT | | | | € 0,27500 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 | 1,05000 m² | € 16,06583 -1,45% | € 16,86912 | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 84,11392 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 118,23781 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18918 = 1% * B) | | | | € 18,91805 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,71559 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 150,87145 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -22,71% |
| Incidenza manodopera al 18,98% | | | | € 28,63139 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18918 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.115 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| 02 | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 28,76580 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,24849 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,11% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09800 = 1% * B) | € 9,79976 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,10483 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 78,15308 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -2,11% |
| <i>Incidenza manodopera al 32,2%</i> | € 25,16765 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,09800 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.116 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,39000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,70730 |
| | 02 | | | € 4,70730 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|--|----------------------|--------------------|
| | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | | € 70,76860 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 105,83395 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16933 = 1% * B) | | | | € 16,93343 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,27674 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 135,04412 -11,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,9%</i> | € 29,57285 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,16933 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.116A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro) o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | 02 | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m ² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 38,56300 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 76,33440 -5,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12214 = 1% * B) | | | | € 12,21350 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,85479 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 97,40269 -5,79% |
| Incidenza manodopera al 25,84% | | | | € 25,16765 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.116B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------|
| <p>in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,39000 m³ | € 12,07000 0% | € 4,70730 |
| 02 | | | | |
| € 4,70730 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | |
| € 0,27500 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.007 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 20,70000 -1,23% | € 21,73500 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 88,97980 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 124,04515 -21,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19847 = 1% * B) | | | € 19,84722 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,38924 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,28161 -21,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,68%</i> | | | € 29,57285 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19847 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.117 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| 02 | | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 33,34643 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 7,04004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 66,84300 -2,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10695 = 1% * B) | € 10,69488 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 7,75379 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 85,29167 -2,46% |
| | Incidenza manodopera al 30,7% | € 26,18153 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,10695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.118 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46800 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |
| | 02 | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 75,34923 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 111,35604 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,27% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17817 = 1% * B) | € 17,81697 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,91730 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 142,09031 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -11,27% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,48%</i> | € 30,51431 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.118A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| | 02 | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 43,14363 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,92891 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13109 = 1% * B) | | | | € 13,10863 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,50375 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,54129 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,81% |
| Incidenza manodopera al 25,04% | | | | € 26,18153 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.118B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46800 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |
| 02 | | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 | 1,05000 m ² | € 25,06250 -2,37% | € 26,31563 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 93,56043 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 129,56724 -21,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20731 = 1% * B) | | | € 20,73076 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,02980 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 165,32780 -21,33% |
| | Incidenza manodopera al 18,46% | | | € 30,51431 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20731 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.119 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del</p> | | | |



| | | | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|--|--|
| supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. | | | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 | | |
| 02 | | | | € 7,09716 | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 | | |
| AT | | | | € 0,27500 | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | | |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 | | |
| PRCAM | | | | € 38,68961 | | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | | |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 | | |
| PR | | | | € 9,13392 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 | | |
| RU | | | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | € 75,29394 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -19,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12047 = 1% * B) | | € 12,04703 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,73410 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 96,07507 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -19,99% |
| | Incidenza manodopera al 28,31% | | € 27,19541 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,12047 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.120 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| | 02 | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 80,69241 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 119,73456 -20,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19158 = 1% * B) | € 19,15753 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,88921 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 152,78130 -20,71% |
| | Incidenza manodopera al 20,59% | € 31,45577 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,19158 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.120A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con | 1,05000 m ² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |



| | | | | |
|--|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| | bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 140 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 48,48681 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,37985 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14461 = 1% * B) | | | | € 14,46078 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,48406 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,32469 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,7% |
| Incidenza manodopera al 23,58% | | | | € 27,19541 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14461 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.120B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 30,15125 -1,52% | € 31,65881 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 98,90361 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 137,94576 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22071 = 1% * B) | | | | € 22,07132 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,00171 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 176,01879 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,47% |
| Incidenza manodopera al 17,87% | | | | € 31,45577 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22071 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.123 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_123 | - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 49,50593 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| | PR | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 90,33762 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14454 = 1% * B) | | | | € 14,45402 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,47916 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 115,27080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,45% |
| Incidenza manodopera al 25,35% | | | | € 29,22317 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.124 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| 02 | | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | PRCAM | | | € 91,50873 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 | € 24,14000 | € 10,01810 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 134,63340 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21541 = 1% * B) | | | € 21,54134 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,61747 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 171,79221 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,29% |
| | Incidenza manodopera al 19,41% | | | € 33,33869 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,21541 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.124A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per | 1,05000 m ² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 59,30313 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 105,42353 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16868 = 1% * B) | | | | € 16,86776 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,22913 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 134,52042 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,27% |
| Incidenza manodopera al 21,72% | | | | € 29,22317 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.124B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| 02 | | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 40,45250 -2,84% | € 42,47513 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 109,71993 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 152,84460 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24455 = 1% * B) | | | | € 24,45514 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,72997 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 195,02971 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,54% |
| Incidenza manodopera al 17,09% | | | | € 33,33869 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24455 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.125 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 55,16674 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 97,01231 -2,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15522 = 1% * B) | | | € 15,52197 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,25343 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,78771 -2,07% |
| | Incidenza manodopera al 24,43% | | | € 30,23705 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.126 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| | 02 | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 97,16954 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 | € 28,83000 | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 141,23567 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22598 = 1% * B) | | | | € 22,59771 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,38334 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 180,21672 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,31% |
| Incidenza manodopera al 19,02% | | | | € 34,28015 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22598 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.126A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma | 1,05000 m ² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 64,96394 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 112,09822 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17936 = 1% * B) | | | | € 17,93572 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,00339 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 143,03733 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,61% |
| Incidenza manodopera al 21,14% | | | | € 30,23705 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17936 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.126B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| | 02 | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.015.012 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 45,84375 -3,91% | € 48,13594 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 115,38074 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 159,44687 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25512 = 1% * B) | | | | € 25,51150 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,49584 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 203,45421 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,21% |
| Incidenza manodopera al 16,85% | | | | € 34,28015 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25512 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.159 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,19500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,35365 |
| 02 | | | | € 2,35365 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.003 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50 | 1,05000 m² | € 9,18333 -1,47% | € 9,64250 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 44,62010 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,78924 -11,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11966 = 1% * B) | | | € 11,96628 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,67555 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 95,43107 -11,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,86%</i> | | | € 24,67664 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11966 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.161 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,23400 m³ | € 12,07000 0% | € 2,82438 |
| 02 | | | | € 2,82438 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.004 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60 | 1,05000 m² | € 11,02417 -1,46% | € 11,57538 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|---|
| | interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | | |
| | | | | | PRCAM |
| | | | | | € 46,55298 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 22,32299 |
| | | | | | Sommano euro (A) |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12351 = 1% * B) | | | € 12,35086 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,95437 | |
| | | | | | € 98,49808 |
| | | | | | -11,24% |
| | | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |
| | | | | | € 25,14737 |
| | | | | | Incidenza manodopera al 25,53% |
| | | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% |
| | | | | | € 0,12351 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.1628 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m³. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,21000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,53470 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | 02 | | € 2,53470 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | AT | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.010 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 21,60750 +16,17% | € 22,68788 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | PRCAM | | € 39,51588 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | | PR | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | | RU | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,75258 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11960 = 1% * B) | | | € 11,96041 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,67130 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 95,38429 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,66% |
| | Incidenza manodopera al 23,73% | | | € 22,63295 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11960 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.163 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |
| | TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | |
| | TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| | TOS23_163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,32100 m³ | € 12,07000 0% | € 3,87447 |
| | 02 | | | € 3,87447 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.005 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al | 1,05000 m² | € 14,70583 -1,35% | € 15,44112 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 80 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 50,41872 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 82,10868 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13137 = 1% * B) | | | | € 13,13739 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,52461 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,77068 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,68% |
| Incidenza manodopera al 25% | | | | € 26,19746 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13137 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.1630 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25200 m³ | € 12,07000 0% | € 3,04164 |
| 02 | | | | € 3,04164 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.011 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 25,45500 +16,12% | € 26,72775 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 43,55575 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,29939 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12688 = 1% * B) | | | | € 12,68790 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,19873 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,18602 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,88% |
| Incidenza manodopera al 22,87% | | | | € 23,13989 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12688 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.1632 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m³. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,33600 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,05552 |
| 02 | | | | € 4,05552 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.012 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI | 1,05000 m ² | € 32,82750 +16,13% | € 34,46888 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| PRCAM | | | | € 51,29688 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,05440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14089 = 1% * B) | | | | € 14,08870 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,21431 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 112,35741 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Incidenza manodopera al 21,5% | | | | € 24,15377 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.1634 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,42000 m³ | € 12,07000 0% | € 5,06940 |
| | | | | € 5,06940 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.032.013 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,05000 m² | € 41,04750 +16,16% | € 43,09988 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| | | | | € 59,92788 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|--------------------|
| | | PR | | € 12,32875 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,32500 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,10000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,32500 ora | € 24,14000 0% |
| | | RU | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 97,69928 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15632 = 1% * B) | | | € 15,63188 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,33312 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 124,66428 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,64% |
| | Incidenza manodopera al 20,19% | | | € 25,16765 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.165 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,39000 m ³ | € 12,07000 0% | € 4,70730 |
| | 02 | | | € 4,70730 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.006 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 | 1,05000 m² | € 18,36667 -1,44% | € 19,28500 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 54,26260 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,21750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,78539 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,22% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13886 = 1% * B) | € 13,88566 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,06711 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 110,73816 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -10,22% |
| <i>Incidenza manodopera al 24,41%</i> | € 27,03029 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,13886 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.169 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| | 02 | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per | 4,00000 | € 1,06470 | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | -10,78% | |
| TOS23_PRCAM.P18.016.008 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140 | 1,05000 m² | € 29,66125 +5,89% | € 31,14431 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 66,12191 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,62150 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16419 = 1% * B) | | | | € 16,41944 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,90409 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,94503 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,68% |
| Incidenza manodopera al 22,08% | | | | € 28,91321 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16419 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.171 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| | 02 | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.009 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a | 1,05000 m ² | € 34,02750 +3,49% | € 35,72888 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 160 | | | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 70,70648 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,14753 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17304 = 1% * B) | | | | € 17,30360 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,54511 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,99624 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,18% |
| Incidenza manodopera al 21,63% | | | | € 29,85467 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17304 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.173 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| 02 | | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.010 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 | 1,05000 m² | € 39,82250 +7,65% | € 41,81363 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 76,79123 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 117,37334 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18780 = 1% * B) | | | | € 18,77973 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,61531 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 149,76838 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,61% |
| Incidenza manodopera al 20,56% | | | | € 30,79613 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18780 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.175 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| | 02 | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.016.011 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200 | 1,05000 m² | € 44,79375 +5,86% | € 47,03344 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | | | |
| | PRCAM | | | € 82,01104 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) | | | € 123,53461 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19766 = 1% * B) | | | € 19,76554 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,33002 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 157,63017 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,13%</i> | | | € 31,73759 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,19766 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.319 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_319 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,46800 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| | | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 65,52378 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,08191 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16173 = 1% * B) | | | | € 16,17311 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,72550 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,98052 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -20,55% |
| Incidenza manodopera al 21,69% | | | | € 27,97175 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16173 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.319A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| 02 | | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,57698 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,95724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16473 = 1% * B) | | | | € 16,47316 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,94304 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 131,37344 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,16% |
| Incidenza manodopera al 39,68% | | | | € 52,12853 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16473 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.319B | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| 02 | | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 37,57698 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 9,13392 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,16743 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11707 = 1% * B) | | | | € 11,70679 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,48742 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 93,36164 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,38% |
| Incidenza manodopera al 28,04% | | | | € 26,18153 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.320 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | 0,46800 m ³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |
| 02 | | | | € 5,64876 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 79,57978 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|--------------------|
| | | PR | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,10000 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,41500 ora | € 28,83000 0% |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,41500 ora | € 24,14000 0% |
| | | RU | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 117,68047 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18829 = 1% * B) | | | € 18,82888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,65094 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 150,16029 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -20,34% |
| | Incidenza manodopera al 20,32% | | | € 30,51431 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18829 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3209 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,29400 m³ | € 12,07000 0% | € 3,54858 |
| | 02 | | | € 3,54858 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.052.031 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70 | 1,05000 m² | € 30,09000 +17,67% | € 31,59450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 34,36650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 10,88285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 95,11818 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15219 = 1% * B) | | | | € 15,21891 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,03371 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,37080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,71% |
| Incidenza manodopera al 40,86% | | | | € 49,59383 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15219 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.320A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| 02 | | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m ² | € 30,10560 0% | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 51,63298 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,51214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14802 = 1% * B) | | | | € 14,80194 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,73141 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 118,04549 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,84% |
| Incidenza manodopera al 22,18% | | | | € 26,18153 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14802 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.320D | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | 0,46800 m³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--|-------------------|
| | | | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| | | | | | € 0,27500 |
| | | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.057 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm | 1,05000 m² | € 30,10560 0% | | € 31,61088 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | | € 1,70730 |
| | | | | | € 97,79098 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | | € 5,64798 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| | | | | PR | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | | € 10,01810 |
| | | | | RU | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 135,89167 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21743 = 1% * B) | | | | € 21,74267 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,76343 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 173,39777 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -27,3% |
| | Incidenza manodopera al 17,6% | | | | € 30,51431 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21743 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.321 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>TOS23_321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| | | | | € 6,59022 |
| | | | | 02 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | | | AT |
| | | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 70,79226 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 107,29185 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,59% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17167 = 1% * B) | € 17,16670 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,44586 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 136,90441 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -19,59% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,12%</i> | € 28,91321 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,17167 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3213 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| | 02 | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m ² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al | 0,30000 | € 9,24000 | € 2,77200 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | -30,43% | |
| | PRCAM | | | € 53,89650 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 10,88285 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,18288 +5,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18749 = 1% * B) | | | € 18,74926 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,59321 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,52535 +5,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,86%</i> | | | € 52,12853 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18749 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3214 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46800 m³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |
| | | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai | 0,15000 | € 11,38200 | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | kg | -21.85% | |
| | PRCAM | | | € 99,09340 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 137,19409 -14,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21951 = 1% * B) | | | € 21,95105 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,91451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 175,05965 -14,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,43%</i> | | | € 30,51431 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21951 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3214A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,50400 m³ | € 12,07000 0% | € 6,08328 |
| 02 | | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m³, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 71,14660 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 | € 24,14000 | € 7,84550 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 112,02576 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17924 = 1% * B) | | | € 17,92412 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,99499 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 142,94487 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,97% |
| | Incidenza manodopera al 18,32% | | | € 26,18153 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17924 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3214C | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,46800 m³ | € 12,07000 0% | € 5,64876 |
| | 02 | | | € 5,64876 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.033 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 | 1,05000 m² | € 48,69000 +17,66% | € 51,12450 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 117,30460 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 155,40529 -21,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24865 = 1% * B) | | € 24,86485 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,02701 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 198,29715 -21,82% |
| | Incidenza manodopera al 15,39% | | € 30,51431 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,24865 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3215 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro | 1,05000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 140 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 61,45650 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 127,85064 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20456 = 1% * B) | | | | € 20,45610 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,83067 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 163,13741 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,86% |
| Incidenza manodopera al 32,58% | | | | € 53,14241 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20456 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3216 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 84,84826 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,89041 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19822 = 1% * B) | | | | € 19,82247 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,37129 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 158,08417 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,52% |
| Incidenza manodopera al 19,9% | | | | € 31,45577 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3216A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| 02 | | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m ² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 78,70660 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 120,59964 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19296 = 1% * B) | | | | € 19,29594 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,98956 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 153,88514 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,23% |
| Incidenza manodopera al 17,67% | | | | € 27,19541 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19296 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3216C | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.034 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 | 1,05000 m² | € 55,89000 +18,6% | € 58,68450 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - | Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 124,86460 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | | RU | | | € 24,86555 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 163,90675 -20,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26225 = 1% * B) | € 26,22508 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,01318 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 209,14501 -20,33% |
| | Incidenza manodopera al 15,04% | € 31,45577 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,26225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3217 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| | 02 | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro | 1,05000 m ² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | <p>saturato, densità 35 kg/m³, spessore mm. 160</p> <p>TOS23_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| | PRCAM | | | € 73,11150 |
| | TOS23_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | TOS23_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglie di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 12,97673 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,51952 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22483 = 1% * B) | | | € 22,48312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,30026 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 179,30290 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,43% |
| | Incidenza manodopera al 30,2% | | | € 54,15629 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3218 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| 02 | | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 90,11674 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,10035 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20816 = 1% * B) | | | | € 20,81606 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,09164 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 166,00805 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,76% |
| Incidenza manodopera al 19,52% | | | | € 32,39723 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20816 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3218A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| 02 | | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 90,36160 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,26852 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21323 = 1% * B) | | | | € 21,32296 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,45915 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 170,05063 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,57% |
| Incidenza manodopera al 16,59% | | | | € 28,20929 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21323 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3218C | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| 02 | | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.035 | - | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 | 1,05000 m² | € 66,99000 +17,65% | € 70,33950 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - | Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 136,51960 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - | Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - | Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| | | PR | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | | RU | | | € 24,86555 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 176,50321 -18,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28241 = 1% * B) | € 28,24051 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 20,47437 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 225,21809 -18,66% |
| | Incidenza manodopera al 14,38% | € 32,39723 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,28241 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3219 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro | 1,05000 m ² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 180 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 30,03168 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,65318 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16105 = 1% * B) | | | | € 16,10451 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,67577 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,43346 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,38% |
| Incidenza manodopera al 42,96% | | | | € 55,17017 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.321A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| 02 | | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 42,84546 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 109,23960 -14,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17478 = 1% * B) | | € 17,47834 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,67179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 139,38973 -14,41% |
| | Incidenza manodopera al 38,13% | | € 53,14241 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,17478 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.321B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|--|
| | mm | | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| PRCAM | | | | € 42,84546 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 | |
| PR | | | | € 9,13392 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 | |
| RU | | | | € 20,09825 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,44979 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,12% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12712 = 1% * B) | | | | € 12,71197 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,21618 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 101,37794 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,12% | |
| Incidenza manodopera al 26,83% | | | | € 27,19541 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12712 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.322 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m ² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ad asciugamento estremamente rapido | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 84,84826 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,89041 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19822 = 1% * B) | | | | € 19,82247 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,37129 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 158,08417 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,52% |
| Incidenza manodopera al 19,9% | | | | € 31,45577 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3220 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_3220 | - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| | 02 | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 95,38522 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,50989 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22162 = 1% * B) | | | | € 22,16158 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,06715 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 176,73862 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,86% |
| Incidenza manodopera al 18,86% | | | | € 33,33869 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22162 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3220A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_3220A | - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 47,28178 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 93,40218 -3,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14944 = 1% * B) | | | € 14,94435 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,83465 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,18118 -3,35% |
| | Incidenza manodopera al 24,52% | | | € 29,22317 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14944 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3220C | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| | 02 | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.036 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 | 1,05000 m² | € 25,96160 0% | € 27,25968 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 93,43978 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 136,56445 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21850 = 1% * B) | | | | € 21,85031 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,84148 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 174,25624 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -19,37% |
| Incidenza manodopera al 19,13% | | | | € 33,33869 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21850 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3221 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p> | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |



| | | | | |
|--|---|------------------------|----------------------|--------------------|
| | l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.034.001 | - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | 0,30000 kg | € 9,24000 -30,43% | € 2,77200 |
| PRCAM | | | | € 32,70120 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m ² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,33658 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16694 = 1% * B) | | | | € 16,69385 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,10304 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 133,13347 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,37% |
| Incidenza manodopera al 42,2% | | | | € 56,18405 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3222 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| | 02 | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 100,65370 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,71983 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23155 = 1% * B) | | | | € 23,15517 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,78750 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,66250 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,55% |
| Incidenza manodopera al 18,56% | | | | € 34,28015 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23155 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3222A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| | | | 02 | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | | AT | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | PRCAM | € 49,95130 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | | | PR | € 16,62223 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,08558 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15534 = 1% * B) | | | | € 15,53369 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,26193 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 123,88120 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,23% |
| Incidenza manodopera al 24,41% | | | | € 30,23705 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15534 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.3222C | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| 02 | | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.052.037 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 | 1,05000 m² | € 28,50400 0% | € 29,92920 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 96,10930 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 | € 24,14000 | € 10,01810 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,17543 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22428 = 1% * B) | | | € 22,42807 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,26035 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 178,86385 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -18,96% |
| | Incidenza manodopera al 19,17% | | | € 34,28015 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.322A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_322A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,58800 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,09716 |
| | 02 | | | € 7,09716 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 56,90146 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 98,79450 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15807 = 1% * B) | | | € 15,80712 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,46016 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 126,06178 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -17,85% |
| | Incidenza manodopera al 21,57% | | | € 27,19541 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15807 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.322D | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,54600 m ³ | € 12,07000 0% | € 6,59022 |
| 02 | | | | € 6,59022 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.058 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm | 1,05000 m ² | € 35,12320 0% | € 36,87936 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | ad asciugamento estremamente rapido - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 103,05946 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 142,10161 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -26,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22736 = 1% * B) | | | | € 22,73626 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,48379 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 181,32166 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -26,42% |
| Incidenza manodopera al 17,35% | | | | € 31,45577 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22736 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.323 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| | 02 | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 76,06074 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 113,50179 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18160 = 1% * B) | | | | € 18,16029 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,16621 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 144,82829 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,72% |
| Incidenza manodopera al 20,61% | | | | € 29,85467 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18160 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.323A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| | 02 | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 48,11394 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 12,97673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 115,52196 -13,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18484 = 1% * B) | € 18,48351 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,40055 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 147,40602 -13,74% |
| | Incidenza manodopera al 36,74% | € 54,15629 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,18484 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.323B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| | 02 | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 48,11394 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 9,13392 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,73215 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13717 = 1% * B) | | | | € 13,71714 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,94493 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,39422 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,02% |
| Incidenza manodopera al 25,79% | | | | € 28,20929 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13717 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.324 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| | ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m ³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| | 02 | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m ² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | ad asciugamento estremamente rapido - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 90,11674 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| PR | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,10035 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20816 = 1% * B) | | | | € 20,81606 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,09164 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 166,00805 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -18,76% |
| Incidenza manodopera al 19,52% | | | | € 32,39723 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20816 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.324A | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_324A | - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,67200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,11104 |
| | 02 | | | € 8,11104 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 62,16994 |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| | di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | | | |
| | PR | | | € 14,42263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 105,07686 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16812 = 1% * B) | | | € 16,81230 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,18892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 134,07808 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -16,97% |
| | Incidenza manodopera al 21,04% | | | € 28,20929 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.324D | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,62400 m³ | € 12,07000 0% | € 7,53168 |
| | 02 | | | € 7,53168 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------|--------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | | |
| | | | | | AT |
| | | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.059 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm | 1,05000 m² | € 40,14080 0% | € 42,14784 | |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 | |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 | |
| | | | | | PRCAM |
| | | | | | € 108,32794 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.032 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm | 6,00000 cad | € 0,94133 -74,83% | € 5,64798 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 7,31138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 148,31155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23730 = 1% * B) | | | | € 23,72985 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,20414 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 189,24554 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -25,6% |
| Incidenza manodopera al 17,12% | | | | € 32,39723 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23730 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.325 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| 02 | | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 81,32922 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 121,91133 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19506 = 1% * B) | | | | € 19,50581 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,14171 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 155,55885 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,09% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 19,8% | | € 30,79613 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,19506 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.325A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 53,38242 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 124,00392 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19841 = 1% * B) | | | | € 19,84063 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,38446 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 158,22901 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| Incidenza manodopera al 34,87% | | | | € 55,17017 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.325B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | | |
| TOS23_325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| 02 | | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 53,38242 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |



| | |
|--|--------------------|
| Sommano euro (A) | € 94,21411 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15074 = 1% * B) | € 15,07426 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,92884 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 120,21721 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,69% |
| Incidenza manodopera al 24,31% | € 29,22317 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,15074 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.326 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m ³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| | 02 | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 95,38522 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 138,50989 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22162 = 1% * B) | | | | € 22,16158 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 16,06715 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 176,73862 -7,86% |
| | Incidenza manodopera al 18,86% | | € 33,33869 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,22162 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.326A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,75600 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,12492 |
| | 02 | | | € 9,12492 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E | 1,05000 m ² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 67,43842 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | PR | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) | | | € 113,55882 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18169 = 1% * B) | | | € 18,16941 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,17282 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 144,90105 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,17%</i> | | | € 29,22317 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.326D | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | <p>essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,70200 m³ | € 12,07000 0% | € 8,47314 |
| | 02 | | | € 8,47314 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.060 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm | 1,05000 m² | € 45,15840 0% | € 47,41632 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 113,59642 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 156,72109 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25075 = 1% * B) | | | | € 25,07537 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,17965 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 199,97611 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,31% |
| Incidenza manodopera al 16,67% | | | | € 33,33869 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25075 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.327 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| 02 | | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 86,59770 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| | RU | | | € 22,32299 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,12127 -5,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20499 = 1% * B) | | | € 20,49940 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,86207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 163,48274 -5,81% |
| | Incidenza manodopera al 19,41% | | | € 31,73759 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20499 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.327A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 58,65090 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| PR | | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 46,04525 |
| Sommano euro (A) | | | | € 130,28628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20846 = 1% * B) | | | | € 20,84580 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,11321 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 166,24529 -0,13% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 33,8%</i> | € 56,18405 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,20846 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.327B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| | 02 | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 58,65090 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 100,49647 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16079 = 1% * B) | | | | € 16,07944 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,65759 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 128,23350 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| Incidenza manodopera al 23,58% | | | | € 30,23705 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16079 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.328 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| | 02 | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente al CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | <p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.</p> | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 100,65370 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,71983 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23155 = 1% * B) | | | | € 23,15517 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,78750 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,66250 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,55% |
| Incidenza manodopera al 18,56% | | | | € 34,28015 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23155 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.328A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,84000 m³ | € 12,07000 0% | € 10,13880 |
| | | | 02 | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | | AT | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | | | PRCAM | € 72,70690 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| | | | PR | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 119,84118 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19175 = 1% * B) | | | | € 19,17459 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,90158 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 152,91735 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,63% |
| Incidenza manodopera al 19,77% | | | | € 30,23705 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19175 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.328D | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,78000 m ³ | € 12,07000 0% | € 9,41460 |
| 02 | | | | € 9,41460 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.061 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm | 1,05000 m² | € 50,17600 0% | € 52,68480 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 118,86490 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 162,93103 -16,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26069 = 1% * B) | € 26,06896 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,90000 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 207,89999 -16,76% |
| | Incidenza manodopera al 16,49% | € 34,28015 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,26069 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.329 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,85800 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,35606 |
| | 02 | | | € 10,35606 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 91,86618 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 |
| RU | | | | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | € 134,33121 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21493 = 1% * B) | | | | € 21,49299 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,58242 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 171,40662 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,56% |
| Incidenza manodopera al 19,07% | | | | € 32,67905 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21493 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.329A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_329A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,92400 m³ | € 12,07000 0% | € 11,15268 |
| | 02 | | | € 11,15268 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 63,91938 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 136,56864 -0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21851 = 1% * B) | | | € 21,85098 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,84196 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 174,26158 -0,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,82%</i> | | | € 57,19793 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21851 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.329B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,92400 m³ | € 12,07000 0% | € 11,15268 |
| 02 | | | | € 11,15268 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 63,91938 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² | 1,10000 m² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| PR | | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,77883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17085 = 1% * B) | | | | € 17,08461 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,38634 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 136,24978 +0,61% |
| | Incidenza manodopera al 22,94% | € 31,25093 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,17085 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.330 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,85800 m ³ | € 12,07000 0% | € 10,35606 |
| | 02 | | | € 10,35606 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m ² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 105,92218 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 150,92977 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24149 = 1% * B) | | | € 24,14876 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,50785 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 192,58638 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,26% |
| | Incidenza manodopera al 18,29% | | | € 35,22161 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24149 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.330A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,92400 m³ | € 12,07000 0% | € 11,15268 |
| | 02 | | | € 11,15268 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 77,97538 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m ² | € 7,97695 +2,54% | € 8,77465 |
| PR | | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 20,09825 |
| Sommano euro (A) | | | | € 126,12354 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20180 = 1% * B) | | | | € 20,17977 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,63033 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 160,93364 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,5% |
| Incidenza manodopera al 19,42% | | | | € 31,25093 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20180 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.330D | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,85800 m³ | € 12,07000 0% | € 10,35606 |
| | 02 | | | € 10,35606 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.062 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm | 1,05000 m² | € 55,19360 0% | € 57,95328 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| | del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | | | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 124,13338 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 169,14097 -16,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27063 = 1% * B) | | | € 27,06256 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,62035 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 215,82388 -16,24% |
| | Incidenza manodopera al 16,32% | | | € 35,22161 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,27063 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.331 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte TOS23_331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,93600 m³ | € 12,07000 0% | € 11,29752 |
| 02 | | | | € 11,29752 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| AT | | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | PRCAM | € 97,13466 |
|--|---|---------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 | |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 | |
| | | | | PR | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36700 ora | € 28,83000 0% | € 10,58061 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36700 ora | € 24,14000 0% | € 8,85938 | |
| | | | | RU | € 22,32299 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 140,54115 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -5,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22487 = 1% * B) | | | | | € 22,48658 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 16,30277 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 179,33050 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -5,33% |
| Incidenza manodopera al 18,75% | | | | | € 33,62051 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,22487 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.331A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 1,00800 m ³ | € 12,07000 0% | € 12,16656 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 12,16656 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| | PRCAM | | | € 69,18786 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.017 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | 1,10000 m² | € 6,66250 -7,75% | € 7,32875 |
| | PR | | | € 15,17633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 46,04525 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 142,85100 -0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22856 = 1% * B) | | | € 22,85616 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,57072 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,27788 -0,12% |
| | Incidenza manodopera al 31,94% | | | € 58,21181 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.331B | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 1,00800 m³ | € 12,07000 0% | € 12,16656 |
| | 02 | | | € 12,16656 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|--|---|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 69,18786 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.020.001 | - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² | 1,10000 m ² | € 3,16904 +5,89% | € 3,48594 |
| | PR | | | € 11,33352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 20,09825 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 113,06119 +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18090 = 1% * B) | | | € 18,08979 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,11510 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 144,26608 +0,57% |
| | Incidenza manodopera al 22,36% | | | € 32,26481 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.332 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,93600 m³ | € 12,07000 0% | € 11,29752 |
| | | | 02 | € 11,29752 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | | | AT | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | | | |
| | PRCAM | | | € 111,19066 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m ² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| | PR | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| | RU | | | € 24,86555 |
| | Sommano euro (A) | | | € 157,13971 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25142 = 1% * B) | | | € 25,14235 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,22821 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 200,51027 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,99% |
| | Incidenza manodopera al 18,04% | | | € 36,16307 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25142 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.332A | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non | 1,00800 m ³ | € 12,07000 0% | € 12,16656 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--|-------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 12,16656 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | | € 0,27500 |
| | | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | | € 4,25880 |
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | | € 1,70730 |
| | | PRCAM | | | € 83,24386 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | | € 7,84758 |
| TOS23_PR.P19.018.020 | - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | 1,10000 m² | € 7,97695 +2,54% | | € 8,77465 |
| | | PR | | | € 16,62223 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | | € 7,84550 |
| | | RU | | | € 20,09825 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 132,40590 -2,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21185 = 1% * B) | € 21,18494 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 15,35908 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 168,94992 -2,39% |
| | Incidenza manodopera al 19,1% | € 32,26481 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,21185 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.D01.025.332D | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>TOS23_332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,93600 m ³ | € 12,07000 0% | € 11,29752 |
| | 02 | | | € 11,29752 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | AT | | | € 0,27500 |
| TOS23_PRCAM.P09.017.001 | - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 | 4,00000 kg | € 1,06470 -10,78% | € 4,25880 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.017.063 | mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm | 1,05000 m² | € 60,21120 0% | € 63,22176 |
| TOS23_PRCAM.P19.022.001 | - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | 3,00000 kg | € 7,89600 -24,59% | € 23,68800 |
| TOS23_PRCAM.P22.033.005 | - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | 3,00000 kg | € 7,49000 -48,9% | € 22,47000 |
| TOS23_PRCAM.P26.090.008 | - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | 4,00000 kg | € 3,51400 -21,74% | € 14,05600 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.004 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni | 0,15000 kg | € 11,38200 -21,85% | € 1,70730 |
| PRCAM | | | | € 129,40186 |
| TOS23_PR.P18.100.002 | - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq | 1,10000 m² | € 1,51218 -6,73% | € 1,66340 |
| TOS23_PR.P18.100.033 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm | 6,00000 cad | € 1,30793 +22,52% | € 7,84758 |
| PR | | | | € 9,51098 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41500 ora | € 28,83000 0% | € 11,96445 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41500 ora | € 24,14000 0% | € 10,01810 |
| RU | | | | € 24,86555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 175,35091 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -15,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28056 = 1% * B) | | | | € 28,05615 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,34071 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 223,74777 -15,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,16%</i> | € 36,16307 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,28056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_02CAM.D01.034.003 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa.</p> <p>TOS23_003 - larghezza striscia 150 mm</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| | 02 | | | € 2,41400 |
| | TOS23_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,02300 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,10188 |
| | AT | | | € 0,10188 |
| | TOS23_PRCAM.P18.021.003 - Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 super compresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - h 150 mm | 1,05000 m ² | € 5,20200 +208,62% | € 5,46210 |
| | PRCAM | | | € 5,46210 |
| | TOS23_PR.P18.100.040 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | 2,00000 kg | € 1,03173 +58,35% | € 2,06346 |
| | PR | | | € 2,06346 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02700 ora | € 24,14000 0% | € 0,65178 |
| | RU | | | € 2,09328 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,13472 +57,71% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01942 = 1% * B) | | € 1,94156 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,40763 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m/mm | | € 15,48391 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +57,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,11%</i> | | € 4,50728 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,01942 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.D01.048.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. TOS23_001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05250 m³ | € 12,07000 0% | € 0,63368 |
| | 02 | | | € 0,63368 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,02300 ora | € 5,04166 0% | € 0,11596 |
| | AT | | | € 0,11596 |
| | TOS23_PRCAM.P18.023.001 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm | 1,05000 m² | € 5,41500 +7,84% | € 5,68575 |
| | PRCAM | | | € 5,68575 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 3,31159 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,74698 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01560 = 1% * B) | | | € 1,55952 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,13065 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 12,43715 +4,43% |
| | Incidenza manodopera al 31,72% | | € 3,94527 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,01560 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.D01.048.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. TOS23_002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08400 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,01388 |
| | 02 | | | € 1,01388 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,02300 ora | € 5,04166 0% | € 0,11596 |
| | AT | | | € 0,11596 |
| TOS23_PRCAM.P18.023.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm | 1,05000 m ² | € 8,38875 +4,82% | € 8,80819 |
| | PRCAM | | | € 8,80819 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02300 ora | € 28,83000 0% | € 0,66309 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 3,31159 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,24962 +3,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02120 = 1% * B) | | | € 2,11994 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,53696 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,90652 +3,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,58%</i> | € 4,32547 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02120 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.005 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,08000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,96560 |
| | 02 | | | € 0,96560 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| | AT | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 10,33129 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 3,59989 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,98753 +2,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02398 = 1% * B) | | | € 2,39800 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,73855 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,12408 +2,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,87%</i> | | | € 4,56549 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02398 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.006 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,00500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,06035 |
| | 02 | | | € 0,06035 |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,33713 |
| | TOS23_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| | TOS23_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,12609 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 6,39640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,91997 +3,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01907 = 1% * B) | | | € 1,90720 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,38272 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,20989 +3,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,45%</i> | | | € 6,45675 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01907 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.010 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,33713 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| | PR | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13000 ora | € 28,83000 0% | € 3,74790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 6,39640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,46312 +3,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01994 = 1% * B) | | | € 1,99410 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,44572 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,90294 +3,07% |
| | Incidenza manodopera al 44,02% | | | € 6,99990 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.012 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| <p>collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03300 ora | € 2,75000 0% | € 0,09075 |
| AT | | | | € 0,09075 |
| TOS23_PR.P18.100.022 | - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm | 1,00000 ml | € 8,86580 -1,55% | € 8,86580 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 3,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,11849 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| PR | | | | € 10,33129 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 3,59989 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,62543 +2,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02340 = 1% * B) | | | | € 2,34007 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,69655 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,66205 +2,27% |
| Incidenza manodopera al 22,52% | | | | € 4,20339 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02340 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.015 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). | | | | |
| TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. | | | | |
| TOS23_015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,08859 |
| AT | | | | € 0,36359 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 6,10810 |
| Sommario euro (A) | | | | € 12,20128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1% * B) | | | | € 1,95220 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,41535 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 15,56883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,86% |
| Incidenza manodopera al 43,11% | | | | € 6,71160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01952 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.017 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 2,75000 0% | € 0,27500 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,08859 |
| AT | | | | € 0,36359 |
| TOS23_PR.P18.100.012 | - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto | 1,00000 m | € 1,57199 -7,87% | € 1,57199 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 6,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 3,55410 |
| PR | | | | € 5,12609 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 6,10810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,20128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1% * B) | | | | € 1,95220 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,41535 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 15,56883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,86% |
| Incidenza manodopera al 43,11% | | | | € 6,71160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01952 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.020 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. | 0,05000 | € 12,07000 | € 0,60350 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m³ | 0% | |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,24363 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09600 ora | € 28,83000 0% | € 2,76768 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 5,41618 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,06071 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03690 = 1% * B) | | | € 3,68971 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,67504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 29,42546 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,46%</i> | | | € 6,01968 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.022 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p> | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,24363 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09600 ora | € 28,83000 0% | € 2,76768 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 5,41618 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,06071 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03690 = 1% * B) | | | € 3,68971 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,67504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 29,42546 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,12% |
| | Incidenza manodopera al 20,46% | | | € 6,01968 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.025 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>TOS23_025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p> | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 4,42969 -10,64% | € 0,08859 |
| | AT | | | € 0,27009 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | € 0,34700 |
| | PR | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08600 ora | € 28,83000 0% | € 2,47938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 5,12788 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,79887 +3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03648 = 1% * B) | | | € 3,64782 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,64467 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,09136 +3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,7%</i> | | | € 5,73138 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03648 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.D01.150.027 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). TOS23_150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. TOS23_027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-------------------|
| | anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | € 0,60350 |
| | 02 | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06600 ora | € 2,75000 0% | | € 0,18150 |
| TOS23_AT.N06.017.007 | - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 4,42969 -10,64% | | € 0,08859 |
| | AT | | | | € 0,27009 |
| TOS23_PR.P18.100.025 | - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm | 1,00000 ml | € 14,08100 +3% | | € 14,08100 |
| TOS23_PR.P18.100.031 | - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm | 4,00000 cad | € 0,59235 +15,75% | | € 2,36940 |
| TOS23_PR.P23.012.010 | - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | 1,00000 m | € 0,34700 -14,14% | | € 0,34700 |
| | PR | | | | € 16,79740 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06800 ora | € 28,83000 0% | | € 1,96044 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | | € 1,20700 |
| | RU | | | | € 4,60894 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 22,27993 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03565 = 1% * B) | | | | € 3,56479 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,58447 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 28,42919 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,07% |
| | Incidenza manodopera al 18,33% | | | | € 5,21244 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03565 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E01.001.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E01 - INTONACI CAM: e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata | 0,02000 | € 5,04166 | € 0,10083 |



| | | | | |
|-------------------------|--|-------------|----------------------|------------------------------|
| | in punta 1000 kg. per 1 mese | ora | 0% | |
| | AT | | | € 0,10083 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 3,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 2,18400 |
| TOS23_PRCAM.P09.013.011 | - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni | 45,00000 kg | € 0,41300 -20,35% | € 18,58500 |
| | PRCAM | | | € 20,76900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15000 ora | € 26,76000 0% | € 4,01400 |
| | RU | | | € 14,68110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,56843 -12,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06171 = 1% * B) | | | € 6,17095 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,47394 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 49,21332 -12,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,96%</i> | | | € 17,69860 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06171 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E01.002.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E01 - INTONACI CAM: e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo TOS23_001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione | 0,25000 m ³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------|-------------------|
| | anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,03500 ora | € 5,04166 0% | € 0,17646 | |
| | | AT | | | € 0,17646 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di fondo | 35,00000 kg | € 0,41300 -20,35% | € 14,45500 | |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 15,00000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 10,92000 | |
| | | PRCAM | | | € 25,37500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17500 ora | € 26,76000 0% | € 4,68300 | |
| | | RU | | | € 15,78255 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 44,35151 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07096 = 1% * B) | | | € 7,09624 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,14478 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 56,59253 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,22%</i> | | | € 18,80005 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,07096 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E02.003.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. | | | | |
| TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| 02 | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.011 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,51920 |
| PRCAM | | | | € 2,17380 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 0,16950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 10,13465 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,20393 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02113 = 1% * B) | | | | € 2,11263 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,53166 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 16,84822 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,71% |
| Incidenza manodopera al 64,09% | | | | € 10,79850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02113 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E02.003.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. | | | | |
| TOS23_002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| 02 | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.011 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,51920 |
| PRCAM | | | | € 2,17380 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 0,16950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| RU | | | | € 12,51830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,58758 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02494 = 1% * B) | | | | € 2,49401 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,80816 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,88975 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,61% |
| Incidenza manodopera al 66,28% | | | | € 13,18215 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E02.003.003 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| <p>(M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico, adesivo normale C1</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| 02 | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.011 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,50000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,64900 |
| PRCAM | | | | € 2,30360 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 0,16950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| RU | | | | € 15,43165 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,63073 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02981 = 1% * B) | | | | € 2,98092 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,16117 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,77282 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,91% |
| Incidenza manodopera al 67,71% | | | | € 16,09550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E02.003.025 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>TOS23_003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>TOS23_025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essiccazione C2 F</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| 02 | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.003 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F | 4,00000 kg | € 1,12403 -28,73% | € 4,49612 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.011 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,51920 |
| PRCAM | | | | € 5,01532 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| PR | | | | € 0,16950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 10,13465 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,04545 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02567 = 1% * B) | | | | € 2,56727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,86127 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,47399 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,66% |
| Incidenza manodopera al 52,74% | | | | € 10,79850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02567 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.E02.005.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.011 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,55000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,71390 |
| | PRCAM | | | € 2,36850 |
| TOS23_PR.P22.060.015 | - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 0,16950 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 10,13465 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,39863 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 1% * B) | | | € 2,14378 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,55424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 17,09665 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,16%</i> | | | € 10,79850 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,02144 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.E02.005.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.011 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,55000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,71390 |
| | PRCAM | | | € 2,36850 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 0,16950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| | RU | | | € 15,43165 |
| | Sommano euro (A) | | | € 18,69563 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02991 = 1% * B) | | | € 2,99130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,16869 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 23,85562 -6,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,47%</i> | € 16,09550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02991 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.E02.005.004 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.003 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F | 4,00000 kg | € 1,12403 -28,73% | € 4,49612 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.011 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,55000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,71390 |
| | PRCAM | | | € 5,21002 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 0,16950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| | RU | | | € 15,43165 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,53715 -9,34% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03446 = 1% * B) | € 3,44594 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,49831 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 27,48140 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -9,34% |
| Incidenza manodopera al 58,57% | € 16,09550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,03446 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E02.005.016 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. TOS23_016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essiccazione C2 F | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.003 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F | 4,00000 kg | € 1,12403 -28,73% | € 4,49612 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.011 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,55000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,71390 |
| | PRCAM | | | € 5,21002 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 0,16950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 15,43165 |
| | Sommano euro (A) | | € 21,53715 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -9,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03446 = 1% * B) | | € 3,44594 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,49831 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 27,48140 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -9,34% |
| | Incidenza manodopera al 58,57% | | € 16,09550 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,03446 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E02.009.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. TOS23_001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.011 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | 0,40000 kg | € 1,29800 -33,93% | € 0,51920 |
| | PRCAM | | | € 2,17380 |
| | TOS23_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | 10,00000 cad | € 0,01695 -26,3% | € 0,16950 |
| | PR | | | € 0,16950 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 | € 28,83000 | € 0,86490 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 6,03500 |
| | | 0,25000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 14,10740 |
| | Sommano euro (A) | | | € 17,17668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 1% * B) | | | € 2,74827 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,99250 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 21,91745 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,03% |
| | Incidenza manodopera al 67,39% | | | € 14,77125 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02748 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E02.080.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. TOS23_001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.005 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,25000 kg | € 6,49600 -42,38% | € 1,62400 |
| | PRCAM | | | € 1,62400 |
| TOS23_PR.P52.050.001 | - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200 | 1,00000 a coppia | € 6,86678 0% | € 6,86678 |
| | PR | | | € 6,86678 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01250 | € 24,14000 | € 0,30175 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 0,66213 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,15291 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01464 = 1% * B) | | | € 1,46447 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,06174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a coppia | | | € 11,67912 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -11,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,67%</i> | | | € 0,66213 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E02.080.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. TOS23_080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. TOS23_002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento | | | |
| TOS23_PRCAM.P22.031.005 | - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | 0,25000 kg | € 6,49600 -42,38% | € 1,62400 |
| | PRCAM | | | € 1,62400 |
| TOS23_PR.P52.050.001 | - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200 | 1,00000 a coppia | € 6,86678 0% | € 6,86678 |
| | PR | | | € 6,86678 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 1,32425 |
| | Sommano euro (A) | | € 9,81503 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -10,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01570 = 1% * B) | | € 1,57040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,13854 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a coppia | | € 12,52397 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -10,85% |
| | Incidenza manodopera al 10,57% | | € 1,32425 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,01570 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.013.004 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa TOS23_004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.010 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,40000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,08640 |
| | PRCAM | | | € 2,74100 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 | € 24,14000 | € 7,24200 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 16,75590 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,98148 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03197 = 1% * B) | | | € 3,19704 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,31785 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 25,49637 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,4% |
| | Incidenza manodopera al 67,38% | | | € 17,17835 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03197 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.013.005 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa TOS23_005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| | AT | | | € 0,06213 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| | TOS23_PRCAM.P22.030.010 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,40000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,08640 |
| | PRCAM | | | € 2,74100 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| RU | | | | € 19,40440 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,62998 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03621 = 1% * B) | | | | € 3,62080 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,62508 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 28,87586 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,59% |
| Incidenza manodopera al 68,66% | | | | € 19,82685 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03621 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.013.010 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa TOS23_010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 3,60000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,48914 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.010 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,40000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,08640 |
| PRCAM | | | | € 2,57554 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36600 ora | € 28,83000 0% | € 10,55178 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36600 ora | € 24,14000 0% | € 8,83524 |
| RU | | | | € 20,25192 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,31204 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03730 = 1% * B) | | | | € 3,72993 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,70420 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,74617 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,11% |
| Incidenza manodopera al 69,5% | | | | € 20,67437 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03730 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.014.008 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.010 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,40000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,08640 |
| PRCAM | | | | € 2,74100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| RU | | | | € 15,43165 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,65723 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02985 = 1% * B) | | | | € 2,98516 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,16424 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,80663 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,88% |
| Incidenza manodopera al 66,6% | | | | € 15,85410 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02985 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.014.009 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.010 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,40000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,08640 |
| PRCAM | | | | € 2,74100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33500 ora | € 28,83000 0% | € 9,65805 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33500 ora | € 24,14000 0% | € 8,08690 |
| RU | | | | € 18,60985 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,83543 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03494 = 1% * B) | | | | € 3,49367 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,53291 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 27,86201 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,81% |
| Incidenza manodopera al 68,31% | | | | € 19,03230 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03494 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.014.010 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,10354 |
| AT | | | | € 0,10354 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.001 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | 4,00000 kg | € 0,41365 -32,53% | € 1,65460 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.010 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,50000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,35800 |
| PRCAM | | | | € 3,01260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,34500 ora | € 28,83000 0% | € 9,94635 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34500 ora | € 24,14000 0% | € 8,32830 |
| RU | | | | € 19,71615 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,43579 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03750 = 1% * B) | | | | € 3,74973 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,71855 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,90407 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,08% |
| Incidenza manodopera al 67,95% | | | | € 20,31965 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E03.014.030 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. TOS23_014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale TOS23_030 - per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essiccazione e resistente allo scivolamento C2 FT | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,06213 |
| AT | | | | € 0,06213 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.004 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | 4,00000 kg | € 1,52650 -34,4% | € 6,10600 |
| TOS23_PRCAM.P22.030.010 | - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | 0,40000 kg | € 2,71600 -43,02% | € 1,08640 |
| PRCAM | | | | € 7,19240 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| RU | | | | € 15,43165 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,10863 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03697 = 1% * B) | | | | € 3,69738 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,68060 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,48661 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -14,75% |
| Incidenza manodopera al 53,77% | | | | € 15,85410 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03697 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.E04.001.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM : per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - su muri di spessore fino a 20 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| 02 | | | | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01430 |
| AT | | | | € 0,01430 |
| TOS23_PRCAM.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | 1,50000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 0,79800 |
| PRCAM | | | | € 0,79800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,67500 ora | € 28,83000 0% | € 19,46025 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,67500 ora | € 24,14000 0% | € 16,29450 |
| RU | | | | € 37,19625 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,67240 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,67% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09281 = 1,5% * B) | | € 6,18758 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,48600 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 49,34598 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,72%</i> | | € 37,86010 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,09281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.E04.001.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM : per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. TOS23_001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - su muri di spessore oltre i 20 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01430 |
| | AT | | | € 0,01430 |
| | TOS23_PRCAM.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | 1,50000 kg | € 0,53200 -24,66% | € 0,79800 |
| | PRCAM | | | € 0,79800 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| | RU | | | € 54,41150 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,88765 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13413 = 1,5% * B) | | | € 8,94202 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,48297 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 71,31264 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,23%</i> | | | € 55,07535 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,13413 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.E05.001.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)., compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_001 - Spessore fino a cm. 4 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,04500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,54315 |
| | 02 | | | € 0,54315 |
| | TOS23_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,04000 ora | € 2,04600 0% | € 0,08184 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00286 |
| | AT | | | € 0,08470 |
| | TOS23_PRCAM.P09.018.005 - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | 70,00000 kg | € 0,22400 -8,59% | € 15,68000 |
| | PRCAM | | | € 15,68000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06300 ora | € 28,83000 0% | € 1,81629 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06300 ora | € 24,14000 0% | € 1,52082 |
| | RU | | | € 4,77861 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,08646 -6,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03374 = 1% * B) | | | € 3,37383 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,44603 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,90632 -6,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,78%</i> | | | € 5,32176 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03374 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.001.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)., compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| | programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,18105 |
| | 02 | | | € 0,18105 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 2,04600 0% | € 0,02046 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,00100 ora | € 0,28600 0% | € 0,00029 |
| | AT | | | € 0,02075 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.005 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | 18,00000 kg | € 0,22400 -8,59% | € 4,03200 |
| | PRCAM | | | € 4,03200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01750 ora | € 28,83000 0% | € 0,50453 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01750 ora | € 24,14000 0% | € 0,42245 |
| | RU | | | € 1,24411 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,47791 -6,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00876 = 1% * B) | | | € 0,87647 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,63544 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,98982 -6,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,39%</i> | | | € 1,42516 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.011.003 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte | | | | |
| TOS23_003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,84490 |
| 02 | | | | € 0,84490 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,01000 ora | € 2,04600 0% | € 0,02046 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,02000 ora | € 5,04166 0% | € 0,10083 |
| AT | | | | € 0,12129 |
| TOS23_PRCAM.P09.020.001 | - Malta premiscelata per rasatura, provvista di marcatura CE e conferma alla UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio | 7,00000 kg | € 0,88620 -12,37% | € 6,20340 |
| PRCAM | | | | € 6,20340 |
| TOS23_PR.P01.004.012 | - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | 0,05000 m³ | € 104,36800 +3,13% | € 5,21840 |
| PR | | | | € 5,21840 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 8,81040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,19839 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01696 = 0,5% * B) | | | | € 3,39174 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,45901 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 27,04914 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,27% |
| Incidenza manodopera al 35,7% | | | | € 9,65530 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,01696 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.011.004 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>TOS23_004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| 02 | | | | € 0,30175 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01000 ora | € 5,04166 0% | € 0,05042 |
| AT | | | | € 0,09134 |
| TOS23_PRCAM.P09.020.001 | - Malta premiscelata per rasatura, provvista di marcatura CE e conferma alla UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio | 1,30000 kg | € 0,88620 -12,37% | € 1,15206 |
| PRCAM | | | | € 1,15206 |
| TOS23_PR.P01.004.012 | - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulata diam. 4-8 mm | 0,01500 m³ | € 104,36800 +3,13% | € 1,56552 |
| PR | | | | € 1,56552 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02500 ora | € 28,83000 0% | € 0,72075 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| RU | | | | € 2,18915 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,29982 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00424 = 0,5% * B) | | | | € 0,84797 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,61478 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 6,76257 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,13% |
| Incidenza manodopera al 36,83% | | | | € 2,49090 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00424 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.013.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| <p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>TOS23_001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| AT | | | | € 0,21318 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.003 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso | 80,00000 kg | € 0,65800 -4,79% | € 52,64000 |
| PRCAM | | | | € 52,64000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| RU | | | | € 5,60185 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,05853 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04725 = 0,5% * B) | | | | € 9,44936 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,85079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 75,35868 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,3% |
| Incidenza manodopera al 8,23% | | | | € 6,20535 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,04725 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.013.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| <p>compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,04600 0% | € 0,20460 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| AT | | | | € 0,21318 |
| TOS23_PRCAM.P09.018.005 | - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | 90,00000 kg | € 0,22400 -8,59% | € 20,16000 |
| PRCAM | | | | € 20,16000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05500 ora | € 28,83000 0% | € 1,58565 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05500 ora | € 24,14000 0% | € 1,32770 |
| RU | | | | € 6,66125 |
| Sommano euro (A) | | | | € 27,63793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04422 = 1% * B) | | | | € 4,42207 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,20600 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 35,26600 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,41% |
| Incidenza manodopera al 20,6% | | | | € 7,26475 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04422 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.015.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>TOS23_001 - spessore fino a 20 mm</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,02000 ora | € 2,04600 0% | € 0,04092 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01500 ora | € 0,28600 0% | € 0,00429 |
| AT | | | | € 0,04521 |
| TOS23_PRCAM.P09.030.001 | - Malta cementizia autolivellante, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm | 3,50000 kg | € 1,21100 -12,82% | € 4,23850 |
| PRCAM | | | | € 4,23850 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| RU | | | | € 2,71885 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,36466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01178 = 1% * B) | | | | € 1,17835 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,85430 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 9,39731 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,8% |
| Incidenza manodopera al 32,79% | | | | € 3,08095 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01178 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.015.005 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>lavoro finito a regola d'arte. TOS23_015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N01.072.006 | - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | 0,01500 ora | € 2,04600 0% | € 0,03069 |
| AT | | | | € 0,03069 |
| TOS23_PRCAM.P09.030.001 | - Malta cementizia autolivellante, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm | 4,00000 kg | € 1,21100 -12,82% | € 4,84400 |
| PRCAM | | | | € 4,84400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| RU | | | | € 2,28640 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,52319 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01204 = 1% * B) | | | | € 1,20371 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,87269 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 9,59959 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,65% |
| Incidenza manodopera al 27,59% | | | | € 2,64850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01204 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.E05.031.001 | <p>TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>TOS23_001 - rete 10x10 Ø 5</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01000 ora | € 5,04166 0% | € 0,05042 |
| | AT | | | € 0,05042 |
| TOS23_PRCAM.P06.002.007 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 8 100x100 | 3,10000 kg | € 1,57745 0% | € 4,89010 |
| | PRCAM | | | € 4,89010 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02000 ora | € 26,76000 0% | € 0,53520 |
| | RU | | | € 1,40010 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,76307 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01082 = 1% * B) | | | € 1,08209 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,78452 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,62968 0% |
| | Incidenza manodopera al 21,12% | | | € 1,82255 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01082 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E05.031.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldada in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_002 - rete 10x10 Ø 6 | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | 02 | | | € 0,66385 |
| | TOS23_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01000 ora | € 5,04166 0% | € 0,05042 |



| | | | AT | € 0,05042 |
|-------------------------|--|----------------|--|-------------------|
| TOS23_PRCAM.P06.002.004 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 6 100x100 | 4,50000 kg | € 1,57745 0% | € 7,09853 |
| | | | PRCAM | € 7,09853 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02100 ora | € 28,83000 0% | € 0,60543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02100 ora | € 26,76000 0% | € 0,56196 |
| | | | RU | € 1,45569 |
| | | | Sommano euro (A) | € 9,26849 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | 0% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 1% * B) | € 1,48296 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,07515 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 11,82660 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | 0% |
| | | | Incidenza manodopera al 17,92% | € 2,11954 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,01483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.E05.031.003 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldada in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_003 - rete 10x10 Ø 8 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,66385 |
| | | | 02 | € 0,66385 |
| TOS23_AT.N06.017.010 | - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese | 0,01000 ora | € 5,04166 0% | € 0,05042 |
| | | | AT | € 0,05042 |
| TOS23_PRCAM.P06.002.008 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. | 8,00000 kg | € 1,57745 0% | € 12,61960 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|-------------------------|
| | 2000X3000 - Ø 8 150x150 | | | | |
| | | PRCAM | | | € 12,61960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02700 ora | € 28,83000 0% | € 0,77841 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02700 ora | € 26,76000 0% | € 0,72252 | |
| | | RU | | | € 1,78923 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,12310 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02420 = 1% * B) | | | € 2,41970 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,75428 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,29708 0% |
| | Incidenza manodopera al 12,71% | | | € 2,45308 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02420 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_02CAM.F04.002.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m ³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| | 02 | | | € 1,18286 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 0,50000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 0,36400 |
| | PRCAM | | | € 0,36400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10250 ora | € 28,83000 0% | € 2,95508 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10250 ora | € 24,14000 0% | € 2,47435 |
| | RU | | | € 5,42943 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,97629 -1,48% |



| | |
|--|------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 1% * B) | € 1,11621 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,80925 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 8,90175 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -1,48% |
| <i>Incidenza manodopera al 74,28%</i> | € 6,61229 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,01116 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_02CAM.F04.002.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03500 m ³ | € 33,79600 0% | € 1,18286 |
| | 02 | | | € 1,18286 |
| TOS23_AT.N06.006.028 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,16500 ora | € 19,12344 -14,6% | € 3,15537 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,16500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,91185 |
| | AT | | | € 6,06722 |
| TOS23_PRCAM.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura | 0,75000 kg | € 0,72800 -22,37% | € 0,54600 |
| | PRCAM | | | € 0,54600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16500 ora | € 28,83000 0% | € 4,75695 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16500 ora | € 24,14000 0% | € 3,98310 |
| | RU | | | € 8,74005 |
| | Sommano euro (A) | | | € 16,53613 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02646 = 1% * B) | € 2,64578 | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,91819 | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 21,10010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,65% |
| <i>Incidenza manodopera al 47,03%</i> | | | | € 9,92291 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,02646 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_02CAM.F04.004.002 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_002 - con pittura minerale a base di grassello di calce | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| | 02 | | | € 1,81050 |
| | TOS23_PRCAM.P26.110.002 - Pittura minerale, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di grassello di calce colori chiari | 0,40000 l | € 3,03485 0% | € 1,21394 |
| | PRCAM | | | € 1,21394 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | RU | | | € 2,59470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,61914 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00899 = 1% * B) | | | € 0,89906 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,65182 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,17002 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,44%</i> | | | € 4,40520 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00899 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_02CAM.F04.004.003 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| TOS23_003 - con idropittura a tempera murale fine | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 | |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.001 - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | 0,40000 l | € 3,57700 +90,71% | € 1,43080 | |
| PRCAM | | | | € 1,43080 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| RU | | | | € 2,59470 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,83600 +13,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1% * B) | | | | € 0,93376 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,67698 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,44674 +13,2% |
| Incidenza manodopera al 59,16% | | | | € 4,40520 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00934 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------|------------------|------------------|
| TOS23_02CAM.F04.004.004 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 | |
| 02 | | | | € 2,11225 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.008 - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - murale bianca per interni, lavabile | 0,40000 l | € 4,50100 -9,53% | € 1,80040 | |
| TOS23_PRCAM.P26.107.003 - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 0,10000 l | € 9,11252 +74,4% | € 0,91125 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-----------------------------|
| | minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di silicati di potassio | | | |
| | PRCAM | | | € 2,71165 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| | RU | | | € 3,60375 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,42765 +2,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01348 = 1% * B) | | | € 1,34842 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,97761 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,75368 +2,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,15%</i> | | | € 5,71600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01348 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.F04.005.001 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_001 - con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice | | | |
| TOS23_AT.N06.006.028 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,07500 ora | € 19,12344 -14,6% | € 1,43426 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,07500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,32357 |
| | AT | | | € 2,75783 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 0,40000 l | € 12,44000 +3,96% | € 4,97600 |
| | PRCAM | | | € 4,97600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,07500 ora | € 26,76000 0% | € 2,00700 |
| | RU | | | € 4,89000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,62383 +1,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02020 = 1% * B) | | | € 2,01981 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,46436 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,10800 +1,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,36%</i> | € 4,89000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02020 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_02CAM.F04.005.003 | TOS23_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TOS23_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. TOS23_003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice | | | |
| TOS23_AT.N06.006.028 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,10500 ora | € 19,12344 -14,6% | € 2,00796 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,85299 |
| | AT | | | € 3,86095 |
| TOS23_PRCAM.P26.106.005 | - Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | 0,35000 l | € 12,44000 +3,96% | € 4,35400 |
| TOS23_PRCAM.P26.107.003 | - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di silicati di potassio | 0,20000 l | € 9,11252 +74,4% | € 1,82250 |
| | PRCAM | | | € 6,17650 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10500 ora | € 26,76000 0% | € 2,80980 |
| | RU | | | € 7,13430 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,17175 +5,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02747 = 1% * B) | | | € 2,74748 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,99192 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,91115 +5,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,56%</i> | | | € 7,13430 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02747 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.001.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti | | | |



| | | | | |
|---|---------------------------|------------------|------------|--------------------|
| vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame TOS23_001 - spessore superiore a cm 15 | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m ³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 | |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 | |
| AT | | | | € 0,14300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 3,00000 ora | € 28,83000 0% | € 86,49000 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 | |
| RU | | | | € 197,46500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 231,40400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11074 = 3% * B) | | | | € 37,02464 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,84286 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 295,27150 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,32% | | | | € 231,26100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,11074 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.002.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_002 - Rimozione di muratura in mattoni forati TOS23_001 - a due o più teste | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m ³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| | mensile. | | | | |
| | | AT | | | € 0,14300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 2,30000 ora | € 24,14000 0% | € 55,52200 | |
| | | RU | | | € 113,18200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 147,12100 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70618 = 3% * B) | | | € 23,53936 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,06604 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 187,72640 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,29% | | | € 146,97800 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,70618 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A03.003.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri TOS23_001 - per qualsiasi dimensione | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,65000 0% | € 1,65000 |
| | TOS23_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,20000 ora | € 1,61700 0% | € 0,32340 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| | AT | | | € 2,11640 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 6,80000 ora | € 24,14000 0% | € 164,15200 |
| | RU | | | € 337,13200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 373,04440 0% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79061 = 3% * B) | | € 59,68710 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 43,27315 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 476,00465 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,93%</i> | | € 370,92800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 1,79061 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.004.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_004 - Rimozione di tramezzo in muratura TOS23_001 - di mattoni pieni ad una testa | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,11000 m³ | € 33,79600 0% | € 3,71756 |
| | 02 | | | € 3,71756 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,12000 ora | € 0,28600 0% | € 0,03432 |
| | AT | | | € 0,03432 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 19,35060 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,10248 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11089 = 3% * B) | | | € 3,69640 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,67989 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 29,47877 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,25%</i> | | | € 23,06816 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,11089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.004.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|-------------------|
| durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | | |
| TOS23_004 - Rimozione di tramezzo in muratura | | | | |
| TOS23_002 - di mattoni pieni posti per coltello | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,04000 m³ | € 33,79600 0% | € 1,35184 |
| 02 | | | | € 1,35184 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02288 |
| AT | | | | € 0,02288 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 14,10740 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,48212 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07431 = 3% * B) | | | | € 2,47714 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,79593 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,75519 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,25% | | | | € 15,45924 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,07431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.004.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti | | | |
| | TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_004 - Rimozione di tramezzo in muratura | | | |
| | TOS23_003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,03000 m³ | € 33,79600 0% | € 1,01388 |
| 02 | | | | € 1,01388 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 11,74720 |



| | | |
|--|--|-------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 12,77252 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06131 = 3% * B) | € 2,04360 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,48161 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,29773 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,3%</i> | € 12,76108 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,06131 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A03.011.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere TOS23_001 - per superfici superiori a 0,50 mq | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,02000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,51322 |
| | AT | | | € 8,74614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,50000 ora | € 28,83000 0% | € 129,73500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,80000 ora | € 24,14000 0% | € 140,01200 |
| | RU | | | € 312,99200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 355,53414 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70656 = 3% * B) | | | € 56,88546 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 41,24196 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 453,66156 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,44%</i> | | | € 346,78800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 1,70656 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.011.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--------------------|
| <p>vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>TOS23_002 - per superfici inferiori a 0,50 mq</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,02000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,51322 |
| AT | | | | € 8,74614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 9,00000 ora | € 28,83000 0% | € 259,47000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,80000 ora | € 24,14000 0% | € 140,01200 |
| RU | | | | € 442,72700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 485,26914 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32929 = 3% * B) | | | | € 77,64306 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 56,29122 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 619,20342 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 76,96% | | | | € 476,52300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,32929 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.012.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>TOS23_001 - per superfici superiori a 0,50 mq</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,02000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,51322 |
| AT | | | | € 8,74614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 7,50000 ora | € 28,83000 0% | € 216,22500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,80000 ora | € 24,14000 0% | € 115,87200 |
| RU | | | | € 375,34200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 417,88414 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00584 = 3% * B) | | | | € 66,86146 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 48,47456 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 533,22016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 76,73% | | | | € 409,13800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,00584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.012.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere TOS23_002 - per superfici inferiori a 0,50 mq | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| 02 | | | | € 33,79600 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 4,00000 cad | € 2,02248 0% | € 8,08992 |
| TOS23_AT.N10.025.002 | - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | 0,02000 m³ | € 25,66111 0% | € 0,51322 |
| AT | | | | € 8,74614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 15,00000 ora | € 28,83000 0% | € 432,45000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,80000 ora | € 24,14000 0% | € 115,87200 |
| RU | | | | € 597,33300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 639,87514 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,07140 = 3% * B) | | | | € 102,38002 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 74,22552 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 816,48068 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 77,3% | | | | € 631,12900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 3,07140 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.021.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa TOS23_001 - di calce aerea cadente o fatiscente | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02500 m³ | € 33,79600 0% | € 0,84490 |
| 02 | | | | € 0,84490 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| AT | | | | € 0,00858 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 7,22130 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,07478 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03876 = 3% * B) | | | | € 1,29196 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,93667 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 10,30341 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,29% | | | | € 8,06620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,03876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.021.002 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>TOS23_002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02500 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,84490 |
| | 02 | | | € 0,84490 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| | AT | | | € 0,00858 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| | RU | | | € 12,98730 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,84078 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06644 = 3% * B) | | | € 2,21452 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,60553 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 17,66083 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,32% | | | € 13,83220 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,06644 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_03.A03.021.004 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>TOS23_004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02500 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,84490 |
| | 02 | | | € 0,84490 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| AT | | | | € 0,00858 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 17,31180 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,16528 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08719 = 3% * B) | | | | € 2,90644 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,10717 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,17889 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,33%</i> | | | | € 18,15670 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,08719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_03.A03.022.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco TOS23_001 - in piastrelle di ceramica | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01500 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,50694 |
| 02 | | | | € 0,50694 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02500 ora | € 0,28600 0% | € 0,00715 |
| AT | | | | € 0,00715 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 11,80100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,31509 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05911 = 3% * B) | | | | € 1,97041 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,42855 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,71405 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,32%</i> | | | | € 12,30794 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,05911 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A03.031.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri</p> <p>TOS23_001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> | 1,00000 m³ | € 33,79600 0% | € 33,79600 |
| | 02 | | | € 33,79600 |
| | <p>TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> | 0,80000 ora | € 1,65000 0% | € 1,32000 |
| | <p>TOS23_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno</p> | 0,20000 ora | € 1,61700 0% | € 0,32340 |
| | <p>TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> | 0,40000 ora | € 0,28600 0% | € 0,11440 |
| | AT | | | € 1,75780 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 7,99000 ora | € 28,83000 0% | € 230,35170 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 7,99000 ora | € 24,14000 0% | € 192,87860 |
| | RU | | | € 457,82630 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 493,38010 0% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55234 = 4,5% * B)</p> | | | € 78,94082 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 57,23209 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 629,55301 0% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 78,09%</p> | | | € 491,62230 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</p> | | | € 3,55234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.032.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|------------------|------------|-------------------|
| TOS23_032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri TOS23_001 - di spessore fino a 22 cm | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,28000 m³ | € 33,79600 0% | € 9,46288 | |
| 02 | | | | € 9,46288 |
| TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,32000 ora | € 1,65000 0% | € 0,52800 | |
| TOS23_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,04000 ora | € 1,61700 0% | € 0,06468 | |
| TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,34000 ora | € 0,28600 0% | € 0,09724 | |
| AT | | | | € 0,68992 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,34000 ora | € 28,83000 0% | € 9,80220 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,32000 ora | € 28,83000 0% | € 9,22560 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 | |
| RU | | | | € 45,04380 |
| Sommano euro (A) | | | | € 55,19660 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39742 = 4,5% * B) | | | | € 8,83146 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,40281 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 70,43087 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 77,39% | | | | € 54,50668 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,39742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.032.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri TOS23_002 - di spessore da 22,1 a 30 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,38000 m³ | € 33,79600 0% | € 12,84248 |
| | 02 | | | € 12,84248 |
| | TOS23_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,44000 ora | € 1,65000 0% | € 0,72600 |
| | TOS23_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,06000 ora | € 1,61700 0% | € 0,09702 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,47000 ora | € 0,28600 0% | € 0,13442 |
| AT | | | | € 0,95744 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,47000 ora | € 28,83000 0% | € 13,55010 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,44000 ora | € 28,83000 0% | € 12,68520 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| RU | | | | € 59,96230 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 73,76222 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53109 = 4,5% * B) | | | | € 11,80196 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,55642 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 94,12060 0% |
| Incidenza manodopera al 77,35% | | | | € 72,80478 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,53109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_03.A03.033.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile TOS23_001 - costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00800 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,27037 |
| 02 | | | | € 0,27037 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05720 |
| AT | | | | € 0,05720 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 26,48500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,81257 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19305 = 4,5% * B) | | | | € 4,29001 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,11026 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 34,21284 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,2%</i> | | € 26,75537 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,19305 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.A03.034.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto TOS23_001 - costituita da travi in legno | | | |
| | TOS23_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 1,03542 |
| | AT | | | € 1,03542 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 2,50000 ora | € 28,83000 0% | € 72,07500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 2,50000 ora | € 24,14000 0% | € 60,35000 |
| | RU | | | € 185,39500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 186,43042 +0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34230 = 4,5% * B) | | | € 29,82887 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,62593 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 237,88522 +0,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,93%</i> | | | € 185,39500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 1,34230 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.035.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|------------------|-------------------|
| salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile TOS23_001 - con voltine in mattoni | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N01.070.010 | - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,03000 ora | € 1,65000 0% | € 0,04950 |
| TOS23_AT.N01.071.001 | - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | 0,03000 ora | € 1,61700 0% | € 0,04851 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00572 |
| AT | | | | € 0,10373 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 29,87150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 30,31319 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21825 = 4,5% * B) | | | | € 4,85011 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,51633 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 38,67963 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,1% | | | | € 30,20946 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,21825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_03.A03.035.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile TOS23_002 - con tavelloni in laterizio | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,01000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,33796 |
| 02 | | | | € 0,33796 |
| TOS23_AT.N01.070.010 | - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | 0,02000 ora | € 1,65000 0% | € 0,03300 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,02000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00572 |
| AT | | | | € 0,03872 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 20,43070 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,80738 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14981 = 4,5% * B) | | | | € 3,32918 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,41366 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,55022 0% |
| Incidenza manodopera al 78,22% | | | | € 20,76866 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,14981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_03.A03.041.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile TOS23_001 - da eseguirsi a mano | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,30000 m ³ | € 33,79600 0% | € 10,13880 |
| 02 | | | | € 10,13880 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 16,86350 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,01374 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19450 = 4,5% * B) | | | | € 4,32220 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,13359 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 34,46953 0% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 78,34%</i> | | € 27,00230 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,19450 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.A03.042.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_042 - Smontaggio di soffitto in cunicciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea</p> <p>TOS23_001 - da eseguirsi a mano</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p style="text-align: right;">02</p> | 0,02000 m ³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | | | | € 0,67592 |
| | <p>TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| | | | | € 0,00858 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | | | € 13,00800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,69250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09859 = 4,5% * B) | | | € 2,19080 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,58833 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 17,47163 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,32%</i> | | | € 13,68392 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,09859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.045.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano</p> <p>TOS23_001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p> | 0,11000 m ³ | € 33,79600 0% | € 3,71756 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-------------------------|
| | superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | | | | |
| | | 02 | | | € 3,71756 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| | | AT | | | € 0,00858 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | | RU | | | € 15,42200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,14814 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13787 = 4,5% * B) | | | | € 3,06370 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,22118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,43302 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,33%</i> | | | | € 19,13956 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | | € 0,13787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_03.A03.046.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili TOS23_001 - per spessore complessivo di 10 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,11000 m ³ | € 33,79600 0% | € 3,71756 |
| | | 02 | | € 3,71756 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| | | AT | | € 0,00858 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | | RU | | € 20,71900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,44514 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17600 = 4,5% * B) | | | € 3,91122 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,83564 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,19200 0% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 78,34%</i> | | € 24,43656 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | € 0,17600 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_03.A03.047.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili TOS23_001 - per spessore fino a 10 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,11000 m ³ | € 33,79600 0% | € 3,71756 |
| | 02 | | | € 3,71756 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| | AT | | | € 0,00858 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | RU | | | € 35,16850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,89464 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28004 = 4,5% * B) | | | € 6,22314 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,51178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 49,62956 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,35%</i> | | | € 38,88606 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,28004 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.047.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili TOS23_002 - per spessore oltre 10 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non | 0,18000 m ³ | € 33,79600 0% | € 6,08328 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------------|
| | superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | | | | |
| | | 02 | | | € 6,08328 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | | € 0,01430 |
| | | AT | | | € 0,01430 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,60000 ora | € 24,14000 0% | | € 38,62400 |
| | | RU | | | € 61,68800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 67,78558 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48806 = 4,5% * B) | | | | € 10,84569 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,86313 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 86,49440 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,35%</i> | | | | € 67,77128 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | | € 0,48806 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.A03.047.011 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili TOS23_011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,12300 m ³ | € 33,79600 0% | € 4,15691 |
| | | 02 | | € 4,15691 |
| TOS23_AT.N01.060.020 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | 0,50000 ora | € 3,10156 -6,15% | € 1,55078 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,03000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00858 |
| | | AT | | € 1,55936 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,20000 ora | € 28,83000 0% | € 63,42600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,30000 ora | € 28,83000 0% | € 37,47900 |
| | | RU | | € 100,90500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,62127 -0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76767 = 4,5% * B) | | | € 17,05940 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,36807 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 136,04874 -0,1% |
| | Incidenza manodopera al 77,22% | | € 105,06191 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | € 0,76767 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| TOS23_03.A03.047.012 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili TOS23_012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,18000 m ³ | € 33,79600 0% | € 6,08328 |
| | 02 | | | € 6,08328 |
| | TOS23_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | 0,75000 ora | € 3,10156 -6,15% | € 2,32617 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01430 |
| | AT | | | € 2,34047 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,80000 ora | € 28,83000 0% | € 51,89400 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,00000 ora | € 24,14000 0% | € 72,42000 |
| | RU | | | € 124,31400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,73775 -0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95571 = 4,5% * B) | | | € 21,23804 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,39758 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 169,37337 -0,11% |
| | Incidenza manodopera al 76,99% | | | € 130,39728 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,95571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.049.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente | | | |



| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_049 - Rimozione di massetto in cemento TOS23_001 - fino allo spessore di 8 cm</p> <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p style="text-align: right;">02</p> <p>TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13545 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,32%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i></p> | <p>0,10000 m³</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> | <p>€ 33,79600 0%</p> <p>€ 0,28600 0%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 3,37960</p> <p>€ 3,37960</p> <p>€ 0,01144</p> <p>€ 0,01144</p> <p>€ 5,76600</p> <p>€ 9,65600</p> <p>€ 15,42200</p> <p>€ 18,81304 0%</p> <p>€ 3,01009</p> <p>€ 2,18231</p> <p>€ 24,00544 0%</p> <p>€ 18,80160</p> <p>€ 0,13545</p> |
|--|---|--|---|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--|---|---|
| TOS23_03.A03.051.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile</p> <p>TOS23_001 - in tegole e coppi</p> <p>TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p style="text-align: right;">02</p> <p>TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | <p>0,06000 m³</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,22000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,22000 ora</p> | <p>€ 33,79600 0%</p> <p>€ 0,28600 0%</p> <p>€ 28,83000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 2,02776</p> <p>€ 2,02776</p> <p>€ 0,05720</p> <p>€ 0,05720</p> <p>€ 6,34260</p> <p>€ 6,03500</p> <p>€ 5,31080</p> <p>€ 17,68840</p> |



| | | |
|--|--|-------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 19,77336 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14237 = 4,5% * B) | € 3,16374 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,29371 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 25,23081 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,14% | € 19,71616 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | € 0,14237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_03.A03.052.052 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile TOS23_052 - in tegole e coppi | | | |
| | TOS23_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,10000 m ³ | € 33,79600 0% | € 3,37960 |
| | 02 | | | € 3,37960 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,30000 ora | € 0,28600 0% | € 0,08580 |
| | AT | | | € 0,08580 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 20,24310 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,70850 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17070 = 4,5% * B) | | | € 3,79336 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,75019 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,25205 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,09% | | | € 23,62270 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,17070 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A03.053.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|-------------------|
| <p>metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>TOS23_001 - costituito da piccola orditura</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,13500 m³ | € 33,79600 0% | € 4,56246 |
| 02 | | | | € 4,56246 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 0,28600 0% | € 0,11440 |
| AT | | | | € 0,11440 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 26,98850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,66536 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22799 = 4,5% * B) | | | | € 5,06646 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,67318 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 40,40500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,09% | | | | € 31,55096 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | | € 0,22799 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_03.A03.053.002 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>TOS23_002 - costituito da piccola e media orditura</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,16000 m³ | € 33,79600 0% | € 5,40736 |
| 02 | | | | € 5,40736 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| | | | | € 0,14300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 36,14100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,69136 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30018 = 4,5% * B) | | | € 6,67062 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,83620 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,19818 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,1%</i> | | | € 41,54836 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 0,30018 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A03.054.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto TOS23_001 - di media e grossa orditura | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 1,23000 m ³ | € 33,79600 0% | € 41,56908 |
| | 02 | | | € 41,56908 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 2,00000 ora | € 0,28600 0% | € 0,57200 |
| | AT | | | € 0,57200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 4,00000 ora | € 28,83000 0% | € 115,32000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 |
| | RU | | | € 231,19200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 273,33308 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96800 = 4,5% * B) | | | € 43,73329 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 31,70664 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 348,77301 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,21%</i> | | | € 272,76108 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%</i> | | | € 1,96800 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A04.002.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>TOS23_001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 |
| | RU | | | € 96,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,56000 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30899 = 2% * B) | | | € 15,44960 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,20096 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,21056 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 96,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,30899 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A04.002.003 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>TOS23_003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 |
| | RU | | | € 115,87200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 115,87200 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37079 = 2% * B) | | | € 18,53952 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,44115 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 147,85267 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 115,87200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,37079 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A04.004.003 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespa, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>TOS23_003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 4,00000 ora | € 24,14000 0% | € 96,56000 |
| | RU | | | € 152,08200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,08200 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48666 = 2% * B) | | | € 24,33312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,64151 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 194,05663 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 152,08200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,48666 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A04.011.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_011 - Scavo a sezione ristretta obbligatoria, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,50000 ora | € 24,14000 0% | € 84,49000 |
| | RU | | | € 103,80200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,80200 0% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66433 = 4% * B) | | € 16,60832 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,04103 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 132,45135 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | € 103,80200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 0,66433 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_03.A04.011.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. TOS23_002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 4,50000 ora | € 24,14000 0% | € 108,63000 |
| | RU | | | € 127,94200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 127,94200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81883 = 4% * B) | | | € 20,47072 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,84127 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 163,25399 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 127,94200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,81883 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A04.011.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. TOS23_003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 5,50000 ora | € 24,14000 0% | € 132,77000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,85000 ora | € 24,14000 0% | € 20,51900 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | RU | | € 153,28900 |
| | Sommano euro (A) | | € 153,28900 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98105 = 4% * B) | | € 24,52624 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 17,78152 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 195,59676 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | € 153,28900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 0,98105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_03.A04.012.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 3,50000 ora | € 24,14000 0% | € 84,49000 |
| | RU | | | € 140,01200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,01200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89608 = 4% * B) | | | € 22,40192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,24139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 178,65531 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 140,01200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 0,89608 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A04.012.002 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la</p> | | | |



| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. TOS23_002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05057 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | <p>0,80000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p>4,50000 ora</p> | <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 19,31200</p> <p>€ 36,21000</p> <p>€ 108,63000</p> <hr/> <p>€ 164,15200</p> <hr/> <p>€ 164,15200 0%</p> <p>€ 26,26432</p> <p>€ 19,04163</p> <hr/> <p>€ 209,45795 0%</p> <p>€ 164,15200</p> <p>€ 1,05057</p> |
|---|--|--|--|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--|--|--|
| TOS23_03.A04.012.003 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20507 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | <p>0,80000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p>5,50000 ora</p> | <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 19,31200</p> <p>€ 36,21000</p> <p>€ 132,77000</p> <hr/> <p>€ 188,29200</p> <hr/> <p>€ 188,29200 0%</p> <p>€ 30,12672</p> <p>€ 21,84187</p> <hr/> <p>€ 240,26059 0%</p> <p>€ 188,29200</p> <p>€ 1,20507</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A04.021.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di</p> | | | |



| | | | | |
|---|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| <p>piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisori quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,70000 ora | € 24,14000 0% | € 41,03800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 4,12000 ora | € 24,14000 0% | € 99,45680 |
| RU | | | | € 140,49480 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,49480 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89917 = 4% * B) | | | | € 22,47917 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,29740 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 179,27137 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 140,49480 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,89917 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_03.A04.021.002 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisori quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,70000 ora | € 24,14000 0% | € 41,03800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 5,28000 ora | € 24,14000 0% | € 127,45920 |
| RU | | | | € 168,49720 |
| Sommano euro (A) | | | | € 168,49720 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07838 = 4% * B) | | | | € 26,95955 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,54568 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 215,00243 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 168,49720 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 1,07838 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---|---|--|
| TOS23_03.A04.021.003 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrini, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28232 = 4% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | <p>1,90000 ora</p> <p>6,40000 ora</p> | <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 45,86600</p> <p>€ 154,49600</p> <hr/> <p>€ 200,36200</p> <hr/> <p>€ 200,36200 0%</p> <p>€ 32,05792</p> <p>€ 23,24199</p> <hr/> <p>€ 255,66191 0%</p> <p>€ 200,36200</p> <p>€ 1,28232</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--|--|---|
| TOS23_03.A04.022.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrini, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>TOS23_001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | <p>1,50000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p>3,93000 ora</p> | <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> <p>€ 24,14000 0%</p> | <p>€ 36,21000</p> <p>€ 36,21000</p> <p>€ 94,87020</p> <hr/> <p>€ 167,29020</p> |



| | | |
|--|--|--------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 167,29020 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07066 = 4% * B) | € 26,76643 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,40566 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 213,46229 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 167,29020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 1,07066 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_03.A04.022.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. TOS23_002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,58000 ora | € 24,14000 0% | € 38,14120 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 5,10000 ora | € 24,14000 0% | € 123,11400 |
| | RU | | | € 197,46520 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 197,46520 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26378 = 4% * B) | | | € 31,59443 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,90596 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 251,96559 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 197,46520 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 1,26378 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.A04.022.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non | | | |



| | | | | |
|---|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. TOS23_003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,25000 ora | € 24,14000 0% | € 30,17500 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,95000 ora | € 24,14000 0% | € 47,07300 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 6,24000 ora | € 24,14000 0% | € 150,63360 | |
| RU | | | | € 227,88160 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 227,88160 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45844 = 4% * B) | | | | € 36,46106 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,43427 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 290,77693 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 227,88160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 1,45844 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_03.B10.001.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldaia esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte . | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,02000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,95060 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| 02 | | | | € 1,62652 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |
| TOS23_PR.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 8,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 2,42832 |
| PR | | | | € 2,42832 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 55,31500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,38128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28503 = 3% * B) | | | | € 9,50100 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,88823 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 75,77051 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,38% |
| Incidenza manodopera al 75,04% | | | | € 56,86036 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,28503 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_03.B10.001.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldaia esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso. | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,00500 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 0,23765 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,00500 m³ | € 33,79600 0% | € 0,16898 |
| 02 | | | | € 0,40663 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| AT | | | | € 0,01144 |
| TOS23_PR.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 8,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 2,42832 |
| PR | | | | € 2,42832 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 16,36000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 19,20639 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09219 = 3% * B) | | | | € 3,07302 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,22794 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 24,50735 -7,03% |
| | Incidenza manodopera al 68,33% | | € 16,74634 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 0,09219 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------|
| TOS23_03.B10.002.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004). TOS23_001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm. | | | |
| TOS23_02.A07.001.001 | - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | 0,06000 m³ | € 47,52997 +1,01% | € 2,85180 |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,06000 m³ | € 33,79600 0% | € 2,02776 |
| | 02 | | | € 4,87956 |
| TOS23_AT.N01.011.013 | - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | 0,05000 ora | € 2,72656 -17,49% | € 0,13633 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| | AT | | | € 0,14777 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 26,48500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,51233 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15126 = 3% * B) | | | € 5,04197 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,65543 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,20973 0% |
| | Incidenza manodopera al 77,4% | | | € 31,12109 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,15126 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.B10.003.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>TOS23_003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o anticate (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio.</p> <p>TOS23_001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,01000 ora | € 0,28600 0% | € 0,00286 |
| AT | | | | € 0,00286 |
| TOS23_PR.P04.010.006 | - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) fatta a mano 15x30 /14x28/18x36 cm | 0,10000 cad | € 2,12200 +47,16% | € 0,21220 |
| TOS23_PR.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 0,20000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 0,06071 |
| PR | | | | € 0,27291 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| RU | | | | € 2,88300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,15877 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 3% * B) | | | | € 0,50540 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,36642 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 4,03059 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,01% |
| Incidenza manodopera al 71,53% | | | | € 2,88300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,01516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.B10.004.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>TOS23_004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. | | | | |
| TOS23_001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,05000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,16406 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,19266 |
| TOS23_PR.P40.030.021 | - Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm | 1,00000 cad | € 3,50000 +24,29% | € 3,50000 |
| PR | | | | € 3,50000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 7,94550 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,63816 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05586 = 3% * B) | | | | € 1,86211 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,35003 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 14,85030 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,06% |
| Incidenza manodopera al 53,5% | | | | € 7,94550 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,05586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_03.B10.004.002 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>TOS23_004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>TOS23_002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza | 0,05000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,16406 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N06.020.002 | 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,19266 |
| TOS23_PR.P40.030.001 | - Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm | 1,00000 cad | € 30,00000 -21,73% | € 30,00000 |
| PR | | | | € 30,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 5,29700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 35,48966 -19,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17035 = 3% * B) | | | | € 5,67835 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,11680 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 45,28481 -19,04% |
| Incidenza manodopera al 11,7% | | | | € 5,29700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,17035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_03.B10.004.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto. TOS23_003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvitamento del connettore a livello. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,05000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,16406 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| AT | | | | € 0,19266 |
| TOS23_PR.P40.030.010 | - Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm | 1,00000 cad | € 2,73775 0% | € 2,73775 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | PR | | € 2,73775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | | RU | | € 5,29700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,22741 -0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03949 = 3% * B) | | | € 1,31639 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,95438 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,49818 -0,24% |
| | Incidenza manodopera al 50,46% | | | € 5,29700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,03949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_03.B10.005.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia cassetatura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio. TOS23_001 - Cassetatura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigliana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfreccia stabilita dalla D.L. | | | |
| TOS23_02.A07.011.001 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | 0,02000 m³ | € 33,79600 0% | € 0,67592 |
| | 02 | | | € 0,67592 |
| TOS23_AT.N01.011.013 | - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | 0,50000 ora | € 2,72656 -17,49% | € 1,36328 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 0,28600 0% | € 0,01144 |
| TOS23_AT.N10.025.001 | - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | 1,00000 cad | € 2,02248 0% | € 2,02248 |
| | AT | | | € 3,39720 |
| TOS23_PR.P09.014.020 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | 2,00000 kg | € 0,30354 -37,45% | € 0,60708 |
| | PR | | | € 0,60708 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | RU | € 67,38500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 72,06520 -0,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34591 = 3% * B) | € 11,53043 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,35956 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 91,95519 -0,9% |
| | Incidenza manodopera al 74,02% | € 68,06092 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,34591 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.B10.006.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm, profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente. TOS23_001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm. | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,10000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,32813 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 0,35673 |
| | TOS23_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 0,88800 kg | € 1,33500 -2,64% | € 1,18548 |
| | TOS23_PR.P40.020.002 - Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | 0,06480 kg | € 33,87144 0% | € 2,19487 |
| | TOS23_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | 0,01500 cad | € 67,09350 -4,98% | € 1,00640 |
| | TOS23_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | 0,20000 cad | € 1,75000 -33,91% | € 0,35000 |
| | PR | | | € 4,73675 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| | RU | | | € 6,97300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,06648 -2,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05792 = 3% * B) | | | € 1,93064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,39971 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 15,39683 -2,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,29%</i> | € 6,97300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,05792 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.B10.007.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>TOS23_007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stilibidicio di boiaccia e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002).</p> <p>TOS23_001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 1,00000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 3,28125 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 3,30985 |
| TOS23_PR.P07.022.001 | - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | 10,00000 cad | € 0,03251 0% | € 0,32510 |
| TOS23_PR.P19.051.001 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 3,11791 -10,56% | € 3,11791 |
| TOS23_PR.P40.030.005 | - Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm | 2,00000 m | € 24,00000 +9,58% | € 48,00000 |
| | PR | | | € 51,44301 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 15,89100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,64386 +5,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33909 = 3% * B) | | | € 11,30302 |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,19469 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | € 90,14157 +5,11% |
| | Incidenza manodopera al 17,63% | | € 15,89100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 0,33909 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_03.B10.008.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti. TOS23_008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.) TOS23_001 - Armatura semplice con rete elettrosaldada 10*10 diametro 6 mm. | | | |
| | TOS23_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | 0,20000 ora | € 2,72656 -17,49% | € 0,54531 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05720 |
| | AT | | | € 0,60251 |
| | TOS23_PR.P06.003.004 - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 100x100 | 4,62000 kg | € 1,45369 0% | € 6,71605 |
| | PR | | | € 6,71605 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 15,89100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,20956 -0,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11141 = 3% * B) | | | € 3,71353 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,69231 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,61540 -0,5% |
| | Incidenza manodopera al 53,66% | | | € 15,89100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,11141 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.B10.009.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>TOS23_009 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO: realizzazione di soletta in calcestruzzo alleggerito strutturale, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, alla circolare 02/02/2009 n.617 ed alla Norma UNI EN 206, compreso il getto nelle nicchie precedentemente predisposte alla (voce 03.B10.001) e disarmo, compreso vibratura, escluso il puntellamento provvisorio della trave sottostante voce 03.B10.005.001)</p> <p>TOS23_001 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,10000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,27431 |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,65000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,15820 |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| AT | | | | € 2,57551 |
| TOS23_PR.P10.205.123 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | 1,00000 m³ | € 205,23775 +6,29% | € 205,23775 |
| PR | | | | € 205,23775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 8,00000 ora | € 28,83000 0% | € 230,64000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 8,00000 ora | € 24,14000 0% | € 193,12000 |
| RU | | | | € 423,76000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 631,57326 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03155 = 3% * B) | | | | € 101,05172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 73,26250 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 805,88748 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Incidenza manodopera al 52,58% | | | | € 423,76000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 3,03155 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.E01.001.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>TOS23_001 - "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| AT | | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | 30,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 8,83200 |
| TOS23_PR.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 13,00000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 9,06698 |
| PR | | | | € 17,89898 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 39,96200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,18520 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19259 = 2% * B) | | | | € 9,62963 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,98148 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 76,79631 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,87% |
| Incidenza manodopera al 52,04% | | | | € 39,96200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,19259 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_03.E01.001.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. TOS23_002 - "encausto" costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,60000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,99219 |
| AT | | | | € 1,99219 |
| TOS23_PR.P09.060.001 | - Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. | 0,00730 m³ | € 334,33137 0% | € 2,44062 |
| PR | | | | € 2,44062 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 52,43200 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 56,86481 +0,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18197 = 2% * B) | | | € 9,09837 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,59632 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,55950 +0,02% |
| | Incidenza manodopera al 72,26% | | | € 52,43200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,18197 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.E01.001.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. TOS23_003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria. | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,60000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,99219 |
| | AT | | | € 1,99219 |
| | TOS23_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | 30,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 8,83200 |
| | TOS23_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 13,00000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 9,06698 |
| | PR | | | € 17,89898 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,78200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,67317 -3,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 2% * B) | | | € 8,26771 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,99409 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,93497 -3,33% |
| | Incidenza manodopera al 48,2% | | | € 31,78200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,16535 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.E01.002.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_002 - Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. TOS23_001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario. | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| AT | | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P09.012.003 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - Bio rinzafo risanante | 5,00000 kg | € 0,44688 -37,22% | € 2,23440 |
| TOS23_PR.P09.012.004 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo deumidificante - | 25,00000 kg | € 0,73667 -12,63% | € 18,41675 |
| PR | | | | € 20,65115 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| RU | | | | € 48,14200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,11737 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22758 = 2% * B) | | | | € 11,37878 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,24962 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 90,74577 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,29% |
| Incidenza manodopera al 53,05% | | | | € 48,14200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,22758 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.E01.005.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| superfici interessate. | | | | |
| TOS23_001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . | | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| AT | | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | 30,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 8,83200 |
| TOS23_PR.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 13,00000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 9,06698 |
| PR | | | | € 17,89898 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| RU | | | | € 42,37600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,59920 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20032 = 2% * B) | | | | € 10,01587 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,26151 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 79,87658 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,76% |
| Incidenza manodopera al 53,05% | | | | € 42,37600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,20032 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_03.E01.005.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. TOS23_002 - con intonaco rifinito "all'antica", liscio a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e liscia a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| AT | | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei | 30,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 8,83200 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| | composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | | | |
| TOS23_PR.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 13,00000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 9,06698 |
| | PR | | | € 17,89898 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,80000 ora | € 24,14000 0% | € 19,31200 |
| | RU | | | € 48,14200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,36520 -2,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21877 = 2% * B) | | | € 10,93843 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,93036 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,23399 -2,54% |
| | Incidenza manodopera al 55,19% | | | € 48,14200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,21877 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.E02.002.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. TOS23_001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadri ai lati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro | | | |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,18000 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03000 m ³ | € 128,92026 -5,28% | € 3,86761 |
| TOS23_PR.P22.044.001 | - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 | 1,05000 m ² | € 15,90100 -15% | € 16,69605 |
| | PR | | | € 20,74366 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 0% | € 21,72600 |
| | RU | | | € 47,67300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,41666 -4,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10947 = 1% * B) | | | € 10,94667 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,93633 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,29966 -4,54% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 55,88%</i> | | € 48,78537 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,10947 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_03.E02.002.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. TOS23_002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,20000 ora | € 8,31250 <i>+13,19%</i> | € 1,66250 |
| | AT | | | € 1,66250 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 <i>-34,43%</i> | € 0,18000 |
| | TOS23_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03000 m³ | € 128,92026 <i>-5,28%</i> | € 3,87661 |
| | TOS23_PR.P22.044.002 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36 | 1,05000 m² | € 19,90200 <i>+19,01%</i> | € 20,89710 |
| | PR | | | € 24,94471 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 25,94700 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 4,82800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,90000 ora | € 24,14000 <i>0%</i> | € 21,72600 |
| | RU | | | € 58,26700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,87421 <i>+3,94%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13580 = 1% * B) | | | € 13,57987 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,84541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,29949 <i>+3,94%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,83%</i> | | | € 59,37937 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13580 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_03.E02.002.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. TOS23_003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro | | | |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 <i>-34,43%</i> | € 0,18000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 3,86761 |
| TOS23_PR.P22.044.001 | - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 | 1,05000 m² | € 15,90100 -15% | € 16,69605 |
| PR | | | | € 20,74366 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,20000 ora | € 24,14000 0% | € 28,96800 |
| RU | | | | € 63,56400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,30766 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13489 = 1% * B) | | | | € 13,48923 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,77969 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 107,57658 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,72% |
| Incidenza manodopera al 60,12% | | | | € 64,67637 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13489 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_03.E02.002.004 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. TOS23_004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro | | | |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,18000 |
| TOS23_PR.P09.004.001 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,03000 m³ | € 128,92026 -5,28% | € 3,86761 |
| TOS23_PR.P22.044.004 | - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | 1,05000 m² | € 22,70800 -41,06% | € 23,84340 |
| PR | | | | € 27,89101 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,10000 ora | € 28,83000 0% | € 31,71300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,10000 ora | € 24,14000 0% | € 26,55400 |
| RU | | | | € 58,26700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 86,15801 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13785 = 1% * B) | | | | € 13,78528 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,99433 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 109,93762 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,42% |
| Incidenza manodopera al 54,01% | | | | € 59,37937 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,13785 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_03.E02.003.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto. TOS23_001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti "a correre" | | | |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,18000 |
| | TOS23_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,30000 m³ | € 93,33233 -9,27% | € 27,99970 |
| | TOS23_PR.P22.044.004 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | 1,05000 m² | € 22,70800 -41,06% | € 23,84340 |
| | PR | | | € 52,02310 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,78200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 83,80510 -18,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13409 = 1% * B) | | | € 13,40882 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,72139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,93531 -18,93% |
| | Incidenza manodopera al 40,12% | | | € 42,90570 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_03.E02.003.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto. TOS23_002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti "a correre", arrotati in opera e levigati | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | 0,70000 ora | € 8,31250 +13,19% | € 5,81875 |
| | AT | | | € 5,81875 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,18000 |
| | TOS23_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,30000 m³ | € 93,33233 -9,27% | € 27,99970 |
| | TOS23_PR.P22.044.004 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | 1,05000 m² | € 22,70800 -41,06% | € 23,84340 |
| | PR | | | € 52,02310 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 37,07900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,92085 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15187 = 1% * B) | | | | € 15,18734 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,01082 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 121,11901 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -16,6% |
| Incidenza manodopera al 39,8% | | | | € 48,20270 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15187 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_03.E02.004.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento "a stretta" dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sarà eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte TOS23_001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo | | | |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00200 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,18000 |
| TOS23_PR.P09.004.003 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00600 m ³ | € 93,33233 -9,27% | € 0,55999 |
| TOS23_PR.P22.044.004 | - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | 0,12000 m ² | € 22,70800 -41,06% | € 2,72496 |
| PR | | | | € 3,46495 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 16,82900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,29395 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03247 = 1% * B) | | | | € 3,24703 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,35410 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 25,89508 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -9,18% |
| Incidenza manodopera al 65,85% | | | | € 17,05147 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03247 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.E02.005.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------|------------------------------|
| all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Rifacimento a tratti di accollato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiaccatura a cemento e stilatura dei giunti. TOS23_001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,51600 ora | € 3,88125 -2,13% | € 2,00273 |
| AT | | | | € 2,00273 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 77,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 43,01605 |
| PR | | | | € 43,01605 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,51600 ora | € 28,83000 0% | € 14,87628 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,51600 ora | € 24,14000 0% | € 12,45624 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 57,43852 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 102,45730 +4,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16393 = 1% * B) | | | | € 16,39317 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,88505 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 130,73552 +4,81% |
| Incidenza manodopera al 43,93% | | | | € 57,43852 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16393 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| TOS23_03.E02.008.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_008 - Pavimento in ciottolopesto comprendente stesura e livellatura del conglomerato TOS23_001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi. | | | |
| TOS23_PR.P02.004.010 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R | 0,02000 Tn | € 200,00000 -34,43% | € 4,00000 |
| TOS23_PR.P02.010.001 | - Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 - pronto in sacchi da 25 kg | 0,02000 Tn | € 151,94685 -4,2% | € 3,03894 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 17,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 9,49705 |
| TOS23_PR.P09.004.003 | - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,50000 m ³ | € 93,33233 -9,27% | € 46,66617 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | PR | | € 63,20216 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 3,50000 ora | € 28,83000 0% | € 100,90500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 3,50000 ora | € 24,14000 0% | € 84,49000 |
| | | RU | | € 185,39500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 248,59716 -2,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39776 = 1% * B) | | | € 39,77555 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 28,83727 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 317,20998 -2,34% |
| | Incidenza manodopera al 64,29% | | | € 203,93450 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,39776 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.E06.021.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.E06 - FINITURE: ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. TOS23_021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldaia, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimbocatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato TOS23_001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato | | | |
| TOS23_AT.N06.020.001 | - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 2,07084 +55,8% | € 0,20708 |
| | AT | | | € 0,20708 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,00900 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 0,81000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02500 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 2,38905 |
| TOS23_PR.P09.010.001 | - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | 0,00100 m³ | € 580,55157 -22,67% | € 0,58055 |
| | PR | | | € 3,77960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18400 ora | € 28,83000 0% | € 5,30472 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14000 ora | € 24,14000 0% | € 3,37960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18400 ora | € 24,14000 0% | € 4,44176 |
| | RU | | | € 25,10778 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,09446 -3,12% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18620 = 4% * B) | € 4,65511 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,37496 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 37,12453 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -3,12% |
| Incidenza manodopera al 70,22% | € 26,06748 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 0,18620 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_03.F01.001.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; TOS23_001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); TOS23_001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati | | | |
| TOS23_AT.N01.060.033 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni | 3,00000 ora | € 4,75000 +72,73% | € 14,25000 |
| TOS23_AT.N02.014.008 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,16000 ora | € 54,76655 +0,67% | € 8,76265 |
| | AT | | | € 23,01265 |
| TOS23_PR.P08.020.007 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,05000 m ³ | € 627,50000 +4,37% | € 31,37500 |
| TOS23_PR.P08.101.005 | - Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre | 0,04000 m ³ | € 1.741,66667 -6,49% | € 69,66667 |
| TOS23_PR.P26.130.001 | - Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami | 0,50000 kg | € 10,00000 +23,55% | € 5,00000 |
| TOS23_PR.P26.301.003 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri | 3,00000 m | € 1,40715 +45,67% | € 4,22145 |
| TOS23_PR.P72.003.070 | - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro | 1,00000 cad | € 85,43200 0% | € 85,43200 |
| TOS23_PR.P72.003.071 | - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello | 1,00000 cad | € 37,37650 0% | € 37,37650 |
| TOS23_PR.P72.003.072 | - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia | 1,00000 cad | € 32,78179 0% | € 32,78179 |
| TOS23_PR.P72.010.020 | - Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) | 0,80000 cad | € 0,83933 0% | € 0,67146 |
| | PR | | | € 266,52487 |
| TOS23_RU.M03.001.001 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 2,75000 ora | € 23,95988 0% | € 65,88967 |
| TOS23_RU.M03.001.001 | - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 20,50000 ora | € 23,95988 0% | € 491,17754 |
| | RU | | | € 557,06721 |
| | Sommano euro (A) | | | € 846,60473 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67728 = 0,5% * B) | € 135,45676 | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 98,20615 | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 1.080,26764 | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,57% | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 51,99%</i> | | € 561,68001 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | € 0,67728 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_03.F01.001.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; TOS23_001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); TOS23_002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.033 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni | 3,00000 ora | € 4,75000 <i>+72,73%</i> | € 14,25000 |
| | TOS23_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,16000 ora | € 54,76655 <i>+0,67%</i> | € 8,76265 |
| | AT | | | € 23,01265 |
| | TOS23_PR.P08.020.007 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,05000 m³ | € 627,50000 <i>+4,37%</i> | € 31,37500 |
| | TOS23_PR.P08.101.006 - Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20 | 0,04000 m³ | € 956,66667 <i>-4,33%</i> | € 38,26667 |
| | TOS23_PR.P26.130.001 - Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami | 0,50000 kg | € 10,00000 <i>+23,55%</i> | € 5,00000 |
| | TOS23_PR.P26.301.003 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri | 3,00000 m | € 1,40715 <i>+45,67%</i> | € 4,22145 |
| | TOS23_PR.P72.003.070 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro | 1,00000 cad | € 85,43200 <i>0%</i> | € 85,43200 |
| | TOS23_PR.P72.003.071 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhio | 1,00000 cad | € 37,37650 <i>0%</i> | € 37,37650 |
| | TOS23_PR.P72.003.072 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia | 1,00000 cad | € 32,78179 <i>0%</i> | € 32,78179 |
| | TOS23_PR.P72.010.020 - Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) | 0,80000 cad | € 0,83933 <i>0%</i> | € 0,67146 |
| | PR | | | € 235,12487 |
| | TOS23_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 2,75000 ora | € 23,95988 <i>0%</i> | € 65,88967 |
| | TOS23_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 20,50000 ora | € 23,95988 <i>0%</i> | € 491,17754 |
| | RU | | | € 557,06721 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 815,20473 <i>+0,98%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65216 = 0,5% * B) | | | € 130,43276 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 94,56375 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.040,20124 <i>+0,98%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 54%</i> | | | € 561,68001 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06%</i> | | | € 0,65216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_03.F01.001.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; TOS23_001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); TOS23_003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.033 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni | 3,00000 ora | € 4,75000 +72,73% | € 14,25000 |
| | TOS23_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,16000 ora | € 54,76655 +0,67% | € 8,76265 |
| | AT | | | € 23,01265 |
| | TOS23_PR.P08.020.007 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | 0,05000 m³ | € 627,50000 +4,37% | € 31,37500 |
| | TOS23_PR.P08.101.003 - Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare | 0,04000 m³ | € 1.483,66667 +18,69% | € 59,34667 |
| | TOS23_PR.P26.130.001 - Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami | 0,50000 kg | € 10,00000 +23,55% | € 5,00000 |
| | TOS23_PR.P26.301.003 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri | 3,50000 m | € 1,40715 +45,67% | € 4,92503 |
| | TOS23_PR.P72.003.070 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro | 1,00000 cad | € 85,43200 0% | € 85,43200 |
| | TOS23_PR.P72.003.071 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello | 1,00000 cad | € 37,37650 0% | € 37,37650 |
| | TOS23_PR.P72.003.072 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia | 1,00000 cad | € 32,78179 0% | € 32,78179 |
| | TOS23_PR.P72.010.020 - Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) | 0,80000 cad | € 0,83933 0% | € 0,67146 |
| | PR | | | € 256,90845 |
| | TOS23_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 3,00000 ora | € 23,95988 0% | € 71,87964 |
| | TOS23_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | 21,25000 ora | € 23,95988 0% | € 509,14745 |
| | RU | | | € 581,02709 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 860,94819 +2,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68876 = 0,5% * B) | | | € 137,75171 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 99,86999 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.098,56989 +2,28% |
| | Incidenza manodopera al 53,31% | | | € 585,63989 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | € 0,68876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.F10.001.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. | | | | |
| TOS23_001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. | | | | |
| TOS23_001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio. | | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 0,28600 0% | € 0,05720 |
| AT | | | | € 0,05720 |
| TOS23_PR.P26.201.006 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 3,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 2,40000 |
| TOS23_PR.P26.201.009 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | 0,05000 l | € 11,30000 -21,29% | € 0,56500 |
| PR | | | | € 2,96500 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,50000 ora | € 30,38000 0% | € 15,19000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 20,01800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,04020 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09216 = 2,5% * B) | | | | € 3,68643 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,67266 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 29,39929 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Incidenza manodopera al 68,09% | | | | € 20,01800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,09216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_03.F10.002.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. TOS23_001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. | | | |
| | TOS23_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 1,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 0,80000 |
| | TOS23_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | 0,05000 l | € 11,30000 -21,29% | € 0,56500 |
| PR | | | | € 1,36500 |
| | TOS23_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello | 0,25000 | € 30,38000 | € 7,59500 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 7,59500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,96000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03584 = 2,5% * B) | | | € 1,43360 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,03936 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 11,43296 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,22% |
| | Incidenza manodopera al 66,43% | | | € 7,59500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,03584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.F10.003.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. TOS23_001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli. | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | RU | | | € 10,09050 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10,09050 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04036 = 2,5% * B) | | | € 1,61448 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,17050 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 12,87548 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 10,09050 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,04036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_03.F10.003.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. TOS23_002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. | | | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| | RU | | | € 11,53200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,53200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------|
| | | | | € 11,53200 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04613 = 2,5% * B) | | | € 1,84512 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,33771 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,71483 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 11,53200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,04613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_03.F10.003.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.I. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. TOS23_003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro. | | | |
| | TOS23_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 3,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 2,40000 |
| | TOS23_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti. | 0,60000 kg | € 4,50000 +26,99% | € 2,70000 |
| | PR | | | € 5,10000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 19,24300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,34300 +5,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09737 = 2,5% * B) | | | € 3,89488 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,82379 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,06167 +5,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,95%</i> | | | € 19,24300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,09737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.F10.004.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.I. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. | | | | |
| TOS23_001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazioni della D.L. | | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,40000 ora | € 0,28600 0% | € 0,11440 |
| AT | | | | € 0,11440 |
| TOS23_PR.P26.201.004 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri) | 0,15000 l | € 3,80000 -62,97% | € 0,57000 |
| TOS23_PR.P26.201.006 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 1,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 0,80000 |
| TOS23_PR.P26.201.011 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g | 4,00000 cad | € 1,50000 +41,46% | € 6,00000 |
| PR | | | | € 7,37000 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,70000 ora | € 30,38000 0% | € 21,26600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 30,92200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,40640 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15363 = 2,5% * B) | | | | € 6,14502 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,45514 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 49,00656 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Incidenza manodopera al 63,1% | | | | € 30,92200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,15363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_03.F10.004.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. | | | |
| | TOS23_004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni. | | | |
| | TOS23_002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale. | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| AT | | | | € 0,14300 |
| TOS23_PR.P26.201.004 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri) | 0,22500 l | € 3,80000 -62,97% | € 0,85500 |
| TOS23_PR.P26.201.006 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 1,50000 l | € 0,80000 +48,32% | € 1,20000 |
| PR | | | | € 2,05500 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,60000 ora | € 30,38000 0% | € 18,22800 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 30,29800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 32,49600 -3,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12998 = 2,5% * B) | | | | € 5,19936 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,76954 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 41,46490 -3,17% |
| Incidenza manodopera al 73,07% | | | | € 30,29800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,12998 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_03.F10.005.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture. TOS23_002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati. | | | |
| TOS23_AT.N06.020.002 | - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,50000 ora | € 0,28600 0% | € 0,14300 |
| AT | | | | € 0,14300 |
| TOS23_PR.P26.201.016 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi) | 0,50000 cad | € 0,20000 +27,93% | € 0,10000 |
| PR | | | | € 0,10000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 2,50000 ora | € 28,83000 0% | € 72,07500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| RU | | | | € 98,56000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 98,80300 +0,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39521 = 2,5% * B) | | | | € 15,80848 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,46115 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 126,07263 +0,02% |
| Incidenza manodopera al 78,18% | | | | € 98,56000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,39521 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.F10.010.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>TOS23_001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili</p> | | | | |
| TOS23_PR.P26.107.001 | - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | 0,15000 l | € 7,74667 -0,94% | € 1,16200 |
| TOS23_PR.P26.201.006 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 2,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 1,60000 |
| TOS23_PR.P26.201.013 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg) | 0,30000 kg | € 5,80000 +7,28% | € 1,74000 |
| TOS23_PR.P26.202.080 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature | 0,10000 kg | € 7,00000 +1,18% | € 0,70000 |
| TOS23_PR.P26.202.094 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | 0,02000 kg | € 12,61260 +5% | € 0,25225 |
| TOS23_PR.P26.202.105 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) | 0,15000 kg | € 5,35536 +24,66% | € 0,80330 |
| PR | | | | € 6,25755 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,78000 ora | € 28,83000 0% | € 22,48740 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01900 ora | € 24,14000 0% | € 0,45866 |
| RU | | | | € 22,94606 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,20361 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11681 = 2,5% * B) | | | | € 4,67258 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,38762 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 37,26381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,84% |
| Incidenza manodopera al 61,58% | | | | € 22,94606 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,11681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_03.F10.010.002 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola,</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| <p>mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>TOS23_002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica</p> | | | | |
| TOS23_PR.P26.107.001 | - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | 0,15000 l | € 7,74667 -0,94% | € 1,16200 |
| TOS23_PR.P26.202.080 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature | 0,10000 kg | € 7,00000 +1,18% | € 0,70000 |
| TOS23_PR.P26.202.094 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | 0,02000 kg | € 12,61260 +5% | € 0,25225 |
| TOS23_PR.P26.202.105 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) | 0,15000 kg | € 5,35536 +24,66% | € 0,80330 |
| TOS23_PR.P26.204.006 | - Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro | 0,05000 kg | € 4,09252 -30,52% | € 0,20463 |
| PR | | | | € 3,12218 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,74000 ora | € 28,83000 0% | € 21,33420 |
| RU | | | | € 21,33420 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,45638 +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09783 = 2,5% * B) | | | | € 3,91302 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,83694 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 31,20634 +0,32% |
| Incidenza manodopera al 68,36% | | | | € 21,33420 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,09783 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_03.F10.011.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_011 - Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato</p> <p>TOS23_001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili</p> | | | |
| TOS23_PR.P26.107.001 | - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | 0,20000 l | € 7,74667 -0,94% | € 1,54933 |
| TOS23_PR.P26.202.094 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | 0,02000 kg | € 12,61260 +5% | € 0,25225 |
| TOS23_PR.P26.202.105 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) | 0,40000 kg | € 5,35536 +24,66% | € 2,14214 |
| PR | | | | € 3,94372 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,39000 ora | € 28,83000 0% | € 11,24370 |
| RU | | | | € 11,24370 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,18742 +2,85% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06075 = 2,5% * B) | | € 2,42999 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,76174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 19,37915 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,02%</i> | | € 11,24370 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,06075 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_03.F10.012.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali TOS23_001 - su intonaco esterno | | | |
| | TOS23_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari | 0,40000 l | € 4,74893 +0,76% | € 1,89957 |
| | TOS23_PR.P26.202.094 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | 0,03000 kg | € 12,61260 +5% | € 0,37838 |
| | PR | | | € 2,27795 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,39000 ora | € 28,83000 0% | € 11,24370 |
| | RU | | | € 11,24370 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,52165 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05409 = 2,5% * B) | | | € 2,16346 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,56851 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 17,25362 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,17%</i> | | | € 11,24370 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,05409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_03.F10.012.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali TOS23_002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie. | | | |
| | TOS23_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari | 0,20000 l | € 4,74893 +0,76% | € 0,94979 |
| | TOS23_PR.P26.202.094 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | 0,03000 kg | € 12,61260 +5% | € 0,37838 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---|----------------|------------------|------------------|
| | | PR | | | € 1,32817 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | | RU | | | € 5,76600 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 7,09417 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02838 = 2,5% * B) | | | | € 1,13507 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,82292 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 9,05216 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,36% |
| | | Incidenza manodopera al 63,7% | | | € 5,76600 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,02838 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_03.F11.001.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. TOS23_001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,30000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,99609 |
| | | | | € 0,99609 |
| TOS23_PR.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | 17,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 5,00480 |
| TOS23_PR.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 2,50000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 1,74365 |
| | | | | € 6,74845 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | | | | € 47,60400 |
| | | | | € 55,34854 |
| | | | | -2,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17712 = 2% * B) | | | € 8,85577 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,42043 |
| | | | | € 70,62474 |
| | | | | -2,12% |
| | | | | € 47,60400 |
| | | | | Incidenza manodopera al 67,4% |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17712 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_03.F12.002.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva TOS23_001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato | | | |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,15000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,45688 |
| TOS23_PR.P26.113.001 | - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | 0,30000 l | € 13,02517 +1,42% | € 3,90755 |
| TOS23_PR.P26.116.003 | - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | 0,15000 l | € 22,49100 +71,44% | € 3,37365 |
| TOS23_PR.P26.116.004 | - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25) | 0,15000 l | € 20,56714 +10,57% | € 3,08507 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 0,50000 m | € 1,40715 +45,67% | € 0,70358 |
| | PR | | | € 11,52673 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 37,98250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 49,50923 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19804 = 2,5% * B) | | | € 7,92148 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,74307 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 63,17378 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,12%</i> | | | € 37,98250 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,19804 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_03.F12.002.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva TOS23_002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni | | | |
| TOS23_PR.P26.100.001 | - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | 0,10000 l | € 12,30000 +63,75% | € 1,23000 |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. | 0,05000 | € 3,04588 | € 0,15229 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| | 1.70) | kg | +104,18% | |
| TOS23_PR.P26.122.006 | - Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili | 0,03000 l | € 16,31000 -0,47% | € 0,48930 |
| TOS23_PR.P26.123.004 | - Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni | 0,30000 l | € 9,92250 +5% | € 2,97675 |
| TOS23_PR.P26.123.005 | - Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni | 0,15000 l | € 14,26993 0% | € 2,14049 |
| TOS23_PR.P26.201.005 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | 0,01000 kg | € 50,00000 +211,79% | € 0,50000 |
| TOS23_PR.P26.201.007 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | 0,01000 l | € 3,50000 -2,27% | € 0,03500 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 0,50000 m | € 1,40715 +45,67% | € 0,70358 |
| | PR | | | € 8,22741 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,45000 ora | € 28,83000 0% | € 41,80350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 46,63150 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,85891 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21944 = 2,5% * B) | | | € 8,77743 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,36363 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 69,99997 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,34% |
| | Incidenza manodopera al 66,62% | | | € 46,63150 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,21944 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------------|----------------|
| TOS23_03.F12.002.003 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva TOS23_003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spennatura delle superfici | | | |
| TOS23_PR.P26.100.001 | - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | 0,10000 l | € 12,30000 +63,75% | € 1,23000 |
| TOS23_PR.P26.101.002 | - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,05000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,15229 |
| TOS23_PR.P26.122.003 | - Impregnante per legno - turapori a solvente | 0,20000 l | € 15,43500 +5% | € 3,08700 |
| TOS23_PR.P26.122.006 | - Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili | 0,03000 l | € 16,31000 -0,47% | € 0,48930 |
| TOS23_PR.P26.123.004 | - Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni | 0,40000 l | € 9,92250 +5% | € 3,96900 |
| TOS23_PR.P26.201.005 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | 0,05000 kg | € 50,00000 +211,79% | € 2,50000 |
| TOS23_PR.P26.201.007 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | 0,15000 l | € 3,50000 -2,27% | € 0,52500 |
| TOS23_PR.P26.202.034 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg) | 0,10000 kg | € 20,00000 +43,45% | € 2,00000 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 0,50000 m | € 1,40715 +45,67% | € 0,70358 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|----------------------------|
| | | | | PR | € 14,65617 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,55000 ora | € 28,83000 0% | | € 44,68650 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,82800 |
| | | | | RU | € 49,51450 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 64,17067 +5,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25668 = 2,5% * B) | | | | € 10,26731 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,44380 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 81,88178 +5,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,47%</i> | | | | € 49,51450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 0,25668 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------|------------------------------|
| TOS23_03.F12.005.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. TOS23_001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. | | | | |
| | TOS23_PR.P26.122.010 - Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida | 0,20000 l | € 13,15500 -19,73% | € 2,63100 | |
| | TOS23_PR.P26.201.005 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | 0,20000 kg | € 50,00000 +211,79% | € 10,00000 | |
| | TOS23_PR.P26.201.007 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | 0,30000 l | € 3,50000 -2,27% | € 1,05000 | |
| | TOS23_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 0,50000 m | € 1,40715 +45,67% | € 0,70358 | |
| | | | | PR | € 14,38458 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,50000 ora | € 24,14000 0% | € 36,21000 | |
| | | | | RU | € 79,45500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 93,83958 +7,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37536 = 2,5% * B) | | | | € 15,01433 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,88539 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 119,73930 +7,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 66,36%</i> | | | | € 79,45500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 0,37536 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_03.F12.007.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_007 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta:</p> <p>TOS23_001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | 0,50000 ora | € 5,31563 -19,57% | € 2,65782 |
| | TOS23_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 0,28600 0% | € 0,02860 |
| | AT | | | € 2,68642 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 17,56700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,25342 -3,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08101 = 2,5% * B) | | | € 3,24055 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,34940 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,84337 -3,1% |
| | Incidenza manodopera al 67,97% | | | € 17,56700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,08101 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------------|----------------|
| TOS23_03.F12.009.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>TOS23_001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici</p> | | | |
| | TOS23_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | 0,10000 l | € 12,30000 +63,75% | € 1,23000 |
| | TOS23_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | 0,05000 kg | € 3,04588 +104,18% | € 0,15229 |
| | TOS23_PR.P26.122.006 - Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili | 0,03000 l | € 16,31000 -0,47% | € 0,48930 |
| | TOS23_PR.P26.123.004 - Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni | 0,40000 l | € 9,92250 +5% | € 3,96900 |
| | TOS23_PR.P26.201.005 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | 0,05000 kg | € 50,00000 +211,79% | € 2,50000 |
| | TOS23_PR.P26.201.007 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati | 0,15000 | € 3,50000 | € 0,52500 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------|---------|--------------------------|
| | nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | l | -2,27% | |
| TOS23_PR.P26.202.034 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg) | 0,10000 kg | +43,45% | € 20,00000 € 2,00000 |
| TOS23_PR.P26.301.002 | - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | 0,50000 m | +45,67% | € 1,40715 € 0,70358 |
| | PR | | | € 11,56917 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,60000 ora | 0% | € 28,83000 € 46,12800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | 0% | € 24,14000 € 9,65600 |
| | RU | | | € 55,78400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 67,35317 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26941 = 2,5% * B) | | | € 10,77651 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,81297 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 85,94265 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,08% |
| | Incidenza manodopera al 64,91% | | | € 55,78400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,26941 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_03.F13.006.001 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. TOS23_001 - composta da conci squadri di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto . | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,30000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,99609 |
| | AT | | | € 0,99609 |
| TOS23_PR.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | 10,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 2,94400 |
| TOS23_PR.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 1,50000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 1,04619 |
| | PR | | | € 3,99019 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,20000 ora | € 28,83000 0% | € 34,59600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 40,63100 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommano euro (A) | € 45,61728 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -1,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14598 = 2% * B) | € 7,29876 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,29160 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 58,20764 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | -1,52% |
| | Incidenza manodopera al 69,8% | € 40,63100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,14598 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_03.F13.006.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. TOS23_002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto . | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,30000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 0,99609 |
| | AT | | | € 0,99609 |
| TOS23_PR.P09.012.001 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | 15,00000 kg | € 0,29440 -20,68% | € 4,41600 |
| TOS23_PR.P09.012.002 | - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | 2,00000 kg | € 0,69746 +5,99% | € 1,39492 |
| | PR | | | € 5,81092 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,40000 ora | € 28,83000 0% | € 40,36200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 47,60400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,41101 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17412 = 2% * B) | | | € 8,70576 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,31168 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 69,42845 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,92% |
| | Incidenza manodopera al 68,57% | | | € 47,60400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17412 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_03.F13.009.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>TOS23_001 - con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone</p> | | | |
| TOS23_PR.P26.201.004 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri) | 0,04000 l | € 3,80000 -62,97% | € 0,15200 |
| TOS23_PR.P26.202.070 | - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei | 0,30000 l | € 13,86375 +20,03% | € 4,15913 |
| | PR | | | € 4,31113 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,40000 ora | € 30,38000 0% | € 12,15200 |
| | RU | | | € 12,15200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 16,46313 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06585 = 2,5% * B) | | | € 2,63410 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,90972 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 21,00695 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,72% |
| | Incidenza manodopera al 57,85% | | | € 12,15200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,06585 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_03.F13.020.001 | <p>TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>TOS23_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>TOS23_020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>TOS23_001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.</p> | | | |
| TOS23_PR.P26.201.006 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 5,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 4,00000 |
| TOS23_PR.P26.201.009 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | 0,05000 l | € 11,30000 -21,29% | € 0,56500 |
| | PR | | | € 4,56500 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,40000 ora | € 30,38000 0% | € 12,15200 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 12,15200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,71700 +7,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1% * B) | € 2,67472 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,93917 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 21,33089 +7,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,97%</i> | € 12,15200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_03.F13.020.002 | TOS23_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti TOS23_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. TOS23_020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate TOS23_002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno). | | | |
| TOS23_PR.P26.201.006 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | 5,00000 l | € 0,80000 +48,32% | € 4,00000 |
| TOS23_PR.P26.201.007 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | 1,20000 l | € 3,50000 -2,27% | € 4,20000 |
| TOS23_PR.P26.201.009 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | 0,05000 l | € 11,30000 -21,29% | € 0,56500 |
| TOS23_PR.P26.201.016 | - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi) | 0,30000 cad | € 0,20000 +27,93% | € 0,06000 |
| | PR | | | € 8,82500 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,60000 ora | € 30,38000 0% | € 18,22800 |
| | RU | | | € 18,22800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,05300 +4,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04328 = 1% * B) | | | € 4,32848 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,13815 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,51963 +4,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,8%</i> | | | € 18,22800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04328 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|------------------|
| <p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - per profondità fino a 30 cm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,00500 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,12445 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,00500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,19395 |
| TOS23_AT.N02.014.017 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02400 ora | € 62,56305 +0,71% | € 1,50151 |
| AT | | | | € 1,81991 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01500 ora | € 24,14000 0% | € 0,36210 |
| RU | | | | € 0,50625 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,32616 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00744 = 2% * B) | | | | € 0,37219 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,26984 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 2,96819 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,5% |
| Incidenza manodopera al 40,37% | | | | € 1,19817 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00744 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti TOS23_002 - per quantità superiori a 5000 mc | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,24890 |
| TOS23_AT.N01.001.212 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese | 0,00740 ora | € 42,79271 -9,83% | € 0,31667 |
| TOS23_AT.N01.001.903 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | 0,01000 ora | € 58,18142 +1,23% | € 0,58181 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.001.903 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | 0,00740 ora | € 58,18142 +1,23% | € 0,43054 |
| AT | | | | € 1,57792 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00740 ora | € 28,83000 0% | € 0,21334 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| RU | | | | € 0,98444 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,56236 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00820 = 2% * B) | | | | € 0,40998 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,29723 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 3,26957 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,81% |
| Incidenza manodopera al 30,11% | | | | € 0,98444 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00820 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti TOS23_001 - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,03400 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,66910 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,03400 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,31884 |
| AT | | | | € 1,98794 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03400 ora | € 28,83000 0% | € 0,98022 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03400 ora | € 24,14000 0% | € 0,82076 |
| RU | | | | € 1,80098 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,78892 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 4% * B) | | | | € 0,60623 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,43952 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 4,83467 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,18% |
| Incidenza manodopera al 37,25% | | | | € 1,80098 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,02425 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.A04.009.002 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>TOS23_009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> | 0,04600 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,90526 |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> | 0,04600 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,78431 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> | 0,07000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 4,37941 |
| | AT | | | € 7,06898 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,04600 ora | € 28,83000 0% | € 1,32618 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,04600 ora | € 24,14000 0% | € 1,11044 |
| | RU | | | € 2,43662 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,50560 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06844 = 4,5% * B) | | | € 1,52090 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,10265 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,12915 +0,23% |
| | Incidenza manodopera al 36,73% | | | € 4,45472 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56% | | | € 0,06844 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.A04.011.001 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>TOS23_011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti</p> <p>TOS23_001 - fino alla profondità' di m 1,50</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> | 0,01000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,16820 |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino</p> | 0,01000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,16164 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|----------------------------|
| | a 10.000 kg - fino 125 CV | | | | |
| | | AT | | | € 0,32984 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01800 ora | € 24,14000 0% | € 0,43452 | |
| | | RU | | | € 0,72282 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,05266 +1,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00674 = 4% * B) | | | | € 0,16843 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,12211 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,34320 +1,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,81%</i> | | | | € 0,72282 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 0,00674 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_04.A04.011.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligatoria continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti TOS23_002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00 | | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,02000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,33640 | |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,02000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,32327 | |
| | AT | | | € 0,65967 | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 | |
| | RU | | | € 1,05940 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,71907 +1,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01100 = 4% * B) | | | | € 0,27505 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,19941 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,19353 +1,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,3%</i> | | | | € 1,05940 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 0,01100 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.A05.005.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|---------------------------|
| a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. TOS23_005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei TOS23_001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | | | | |
| TOS23_AT.N09.004.012 | - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese | 0,00840 ora | € 22,81453 0% | € 0,19164 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00840 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,13832 |
| AT | | | | € 0,32996 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00840 ora | € 28,83000 0% | € 0,24217 |
| RU | | | | € 0,24217 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,57213 +0,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00275 = 3% * B) | | | | € 0,09154 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,06637 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,73004 +0,3% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,17%</i> | | | | € 0,24217 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,00275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_04.A05.005.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. TOS23_005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei TOS23_002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | | | |
| | TOS23_AT.N09.004.012 - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese | 0,00900 ora | € 22,81453 0% | € 0,20533 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00900 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,14820 |
| AT | | | | € 0,35353 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| RU | | | | € 0,25947 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,61300 +0,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00294 = 3% * B) | | | | € 0,09808 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,07111 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,78219 +0,3% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,17%</i> | | | | € 0,25947 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,00294 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | | |
|---|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.A05.007.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. TOS23_007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli TOS23_001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. | | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 0,01500 ora | € 37,74757 +0,35% | € 0,56621 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,58184 |
| | TOS23_AT.N01.003.024 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,02000 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,38999 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,32933 |
| | AT | | | | € 1,86737 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| | RU | | | | € 1,49185 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 3,35922 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01612 = 3% * B) | | | | € 0,53748 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38967 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 4,28637 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% | |
| Incidenza manodopera al 34,8% | | | | € 1,49185 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,01612 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|---|------------------|----------------------|-----------|
| TOS23_04.A05.007.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. TOS23_007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli TOS23_002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 0,01500 ora | € 37,74757 +0,35% | € 0,56621 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,58184 |
| | TOS23_AT.N01.003.024 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,02000 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,38999 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,32933 |
| AT | | | | € 1,86737 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 1,90000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 20,39297 |
| PR | | | | € 20,39297 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| RU | | | | € 1,49185 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,75219 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11401 = 3% * B) | | | | € 3,80035 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,75525 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 30,30779 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,17% |
| Incidenza manodopera al 4,92% | | | | € 1,49185 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,11401 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.A05.008.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. TOS23_008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale TOS23_001 - spessore minimo 20 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,01300 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,26573 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,01300 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,21013 |
| AT | | | | € 0,47586 |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 0,26000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 2,89390 |
| PR | | | | € 2,89390 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01300 ora | € 28,83000 0% | € 0,37479 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01300 ora | € 24,14000 0% | € 0,31382 |
| RU | | | | € 0,68861 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,05837 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01948 = 3% * B) | | | | € 0,64934 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,47077 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | € 5,17848 +15,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,3%</i> | | € 0,68861 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,01948 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_04.A07.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. TOS23_002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere TOS23_001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,22554 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,01000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,16164 |
| | TOS23_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,03000 ora | € 59,84605 +0,74% | € 1,79538 |
| | AT | | | € 2,18256 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| | RU | | | € 0,77110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,95366 +0,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00473 = 1% * B) | | | € 0,47259 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,34263 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,76888 +0,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,41%</i> | | | € 1,63600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00473 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.A07.002.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. TOS23_002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere TOS23_002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,22554 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,01000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,16164 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 12,51261 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | AT | | € 12,89979 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| | | RU | | € 0,77110 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,67089 +0,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02187 = 1% * B) | | | € 2,18734 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,58582 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,44405 +0,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,47%</i> | | | € 6,53710 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02187 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_04.B03.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. TOS23_001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | | | |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00010 ora | € 4,12500 0% | € 0,00041 |
| | AT | | | € 0,00041 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 1,10000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 1,46850 |
| | PR | | | € 1,46850 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00010 ora | € 28,83000 0% | € 0,00288 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00900 ora | € 26,76000 0% | € 0,24084 |
| | RU | | | € 0,76266 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,23157 -1,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1,5% * B) | | | € 0,35705 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,25886 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,84748 -1,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,78%</i> | | | € 0,76266 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00536 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.B03.001.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. TOS23_002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.050 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferrì combinata - 1 mese | 0,00600 ora | € 4,39844 +33,1% | € 0,02639 |
| TOS23_AT.N06.016.006 | - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | 0,00010 ora | € 4,12500 0% | € 0,00041 |
| AT | | | | € 0,02680 |
| TOS23_PR.P06.001.065 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | 1,10000 kg | € 1,37020 0% | € 1,50722 |
| PR | | | | € 1,50722 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00010 ora | € 28,83000 0% | € 0,00288 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01800 ora | € 28,83000 0% | € 0,51894 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00900 ora | € 26,76000 0% | € 0,24084 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00600 ora | € 26,76000 0% | € 0,16056 |
| RU | | | | € 0,92322 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,45724 +0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00590 = 1,5% * B) | | | | € 0,39316 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,28504 |
| TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,13544 +0,27% |
| Incidenza manodopera al 29,44% | | | | € 0,92322 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,00590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_04.B03.001.010 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. TOS23_010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico | | | |
| TOS23_AT.N06.004.004 | - Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese | 0,00200 ora | € 7,70000 0% | € 0,01540 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,03530 |
| AT | | | | € 0,05070 |
| TOS23_PR.P06.002.010 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200 | 1,05000 kg | € 1,54430 0% | € 1,62152 |
| PR | | | | € 1,62152 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00500 ora | € 24,14000 0% | € 0,12070 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | RU | | € 0,32251 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 1,99473 +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00319 = 1% * B) | | € 0,31916 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,23139 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | € 2,54528 +0,26% |
| | Incidenza manodopera al 12,67% | | € 0,32251 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_04.B03.001.015 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell' ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. TOS23_015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,00200 ora | € 16,50000 0% | € 0,03300 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,03530 |
| | AT | | | € 0,06830 |
| | TOS23_PR.P06.002.010 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200 | 1,05000 kg | € 1,54430 0% | € 1,62152 |
| | PR | | | € 1,62152 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,00500 ora | € 24,14000 0% | € 0,12070 |
| | RU | | | € 0,32251 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,01233 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1% * B) | | | € 0,32197 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,23343 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,56773 +0,25% |
| | Incidenza manodopera al 12,56% | | | € 0,32251 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.B12.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------------------|------------|-------------------|
| TOS23_001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. TOS23_001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | 0,02000 ora | € 47,89167 +14,57% | € 0,95783 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,34207 | |
| TOS23_AT.N09.004.007 - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | 0,03000 ora | € 16,18750 -3,36% | € 0,48563 | |
| TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,03000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,49399 | |
| AT | | | | € 2,27952 |
| TOS23_PR.P01.002.041 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava | 1,90000 Tn | € 18,32532 -2,87% | € 34,81811 | |
| PR | | | | € 34,81811 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,00500 ora | € 24,14000 0% | € 0,12070 | |
| RU | | | | € 1,56220 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,65983 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06186 = 1% * B) | | | | € 6,18557 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,48454 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 49,32994 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,3% |
| Incidenza manodopera al 3,17% | | | | € 1,56220 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|------------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_04.B12.001.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massiccata stradale. Stabilizzazione delle terre. TOS23_001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. TOS23_002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | 0,05000 ora | € 47,89167 +14,57% | € 2,39458 | |
| TOS23_AT.N01.073.010 - Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese | 0,10000 ora | € 19,07263 0% | € 1,90726 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,10000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,71033 | |
| TOS23_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00300 ora | € 17,88600 0% | € 0,05366 | |
| TOS23_AT.N09.009.009 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese | 0,01000 ora | € 15,70000 -1,02% | € 0,15700 | |
| TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 0,01000 | € 16,46639 | € 0,16466 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| | oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | +1,23% | |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00300 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04940 |
| | AT | | | € 7,29205 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,01000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,22417 |
| TOS23_PR.P01.002.041 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava | 1,90000 Tn | € 18,32532 -2,87% | € 34,81811 |
| TOS23_PR.P02.004.006 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - merce sfusa | 0,12000 Tn | € 109,80000 -15,28% | € 13,17600 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00800 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 6,26953 |
| | PR | | | € 54,48781 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00300 ora | € 24,14000 0% | € 0,07242 |
| | RU | | | € 6,13362 |
| | Sommano euro (A) | | | € 67,91348 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10866 = 1% * B) | | | € 10,86616 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,87796 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 86,65760 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,12% |
| | Incidenza manodopera al 7,08% | | | € 6,13362 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.B12.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. TOS23_002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. TOS23_001 - spessore 20 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 0,05000 ora | € 37,74757 +0,35% | € 1,88738 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,07000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,19723 |
| TOS23_AT.N09.009.020 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese | 0,07000 ora | € 21,52090 +17,65% | € 1,50646 |
| | AT | | | € 6,53054 |
| TOS23_PR.P01.002.007 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due) | 0,20000 Tn | € 19,61779 +1,97% | € 3,92356 |
| TOS23_PR.P01.002.009 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | 1,20000 Tn | € 20,43046 +11,4% | € 24,51655 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 28,44011 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | RU | | | € 1,00905 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,97970 +8,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11514 = 2% * B) | | | € 5,75675 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,17365 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,91010 +8,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,2%</i> | | | € 1,00905 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11514 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.B12.003.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. TOS23_003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. TOS23_001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scotico da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | 0,00260 ora | € 47,89167 +14,57% | € 0,12452 |
| | TOS23_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,00260 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,05070 |
| | TOS23_AT.N01.003.025 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese | 0,00260 ora | € 18,94362 -14,1% | € 0,04925 |
| | TOS23_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,00260 ora | € 0,09900 0% | € 0,00026 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00260 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,10672 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00260 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,10672 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00260 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,10672 |
| | TOS23_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00260 ora | € 54,76655 +0,67% | € 0,14239 |
| | TOS23_AT.N02.014.024 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno | 0,00260 ora | € 30,44643 0% | € 0,07916 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a | 0,00260 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,02332 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| | 3500 Kg | | | |
| TOS23_AT.N09.063.004 | - Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese | 0,00260 ora | € 140,28850 0% | € 0,36475 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00260 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04281 |
| | AT | | | € 1,19732 |
| TOS23_PR.P02.009.001 | - Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa | 0,01620 Tn | € 195,00000 +10,64% | € 3,15900 |
| | PR | | | € 3,15900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00260 ora | € 24,14000 0% | € 0,06276 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00260 ora | € 24,14000 0% | € 0,06276 |
| | RU | | | € 0,50032 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,85664 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01554 = 2% * B) | | | € 0,77706 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,56337 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 6,19707 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,04% |
| | Incidenza manodopera al 9,28% | | | € 0,57528 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.B12.003.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. TOS23_003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. TOS23_002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare TOS23_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 0,00870 ora | € 37,74757 +0,35% | € 0,32840 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.001.250 | - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | 0,00870 ora | € 47,89167 +14,57% | € 0,41666 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,00870 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,33747 |
| TOS23_AT.N01.003.024 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,00870 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,16965 |
| TOS23_AT.N01.003.025 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese | 0,00870 ora | € 18,94362 -14,1% | € 0,16481 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,00870 ora | € 0,09900 0% | € 0,00086 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00870 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,35712 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00870 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,35712 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00870 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,35712 |
| TOS23_AT.N02.014.008 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00870 ora | € 54,76655 +0,67% | € 0,47647 |
| TOS23_AT.N02.014.024 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno | 0,00870 ora | € 30,44643 0% | € 0,26488 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,00870 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,07803 |
| TOS23_AT.N09.063.004 | - Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese | 0,00870 ora | € 140,28850 0% | € 1,22051 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00870 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,14326 |
| | AT | | | € 4,67236 |
| TOS23_PR.P02.009.001 | - Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa | 0,05400 Tn | € 195,00000 +10,64% | € 10,53000 |
| | PR | | | € 10,53000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00870 ora | € 28,83000 0% | € 0,25082 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00870 ora | € 28,83000 0% | € 0,25082 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00870 ora | € 28,83000 0% | € 0,25082 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00870 ora | € 28,83000 0% | € 0,25082 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00870 ora | € 28,83000 0% | € 0,25082 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00870 ora | € 28,83000 0% | € 0,25082 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00870 ora | € 24,14000 0% | € 0,21002 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00870 ora | € 24,14000 0% | € 0,21002 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 1,92496 |
| | Sommano euro (A) | € 17,12732 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05481 = 2% * B) | € 2,74037 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,98677 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | € 21,85446 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,67% |
| | Incidenza manodopera al 9,96% | € 2,17578 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,05481 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.B12.003.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. TOS23_003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. TOS23_003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 0,01670 ora | € 37,74757 +0,35% | € 0,63038 |
| | TOS23_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | 0,01670 ora | € 47,89167 +14,57% | € 0,79979 |
| | TOS23_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,01670 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,32564 |
| | TOS23_AT.N01.003.025 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese | 0,01670 ora | € 18,94362 -14,1% | € 0,31636 |
| | TOS23_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,01670 ora | € 0,09900 0% | € 0,00165 |
| | TOS23_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,01670 ora | € 0,09900 0% | € 0,00165 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01670 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,68550 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01670 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,68550 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01670 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,68550 |
| | TOS23_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,01670 ora | € 54,76655 +0,67% | € 0,91460 |
| | TOS23_AT.N02.014.024 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno | 0,01670 ora | € 30,44643 0% | € 0,50846 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 0,01670 | € 8,96897 | € 0,14978 |



| | | | | | |
|--|---|--|----------------|------------------------|-------------------|
| | | oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | +2,36% | |
| TOS23_AT.N09.063.004 | - | Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese | 0,01670 ora | € 140,28850 0% | € 2,34282 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01670 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,27499 |
| AT | | | | | € 9,00812 |
| TOS23_PR.P02.004.004 | - | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | 0,03600 Tn | € 139,88674 +7,89% | € 5,03592 |
| TOS23_PR.P02.009.001 | - | Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa | 0,02700 Tn | € 195,00000 +10,64% | € 5,26500 |
| PR | | | | | € 10,30092 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,01670 ora | € 28,83000 0% | € 0,48146 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,01670 ora | € 24,14000 0% | € 0,40314 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,01670 ora | € 24,14000 0% | € 0,40314 |
| RU | | | | | € 3,69504 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 23,00408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +4,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07361 = 2% * B) | | | | | € 3,68065 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 2,66847 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | | € 29,35320 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +4,51% |
| Incidenza manodopera al 14,23% | | | | | € 4,17650 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | | € 0,07361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu | 0,00240 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,18457 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N09.006.001 | 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00200 ora | € 17,88600 0% | € 0,03577 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00500 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,22397 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00280 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,03926 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00280 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04611 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00500 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,08233 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| AT | | | | € 0,64494 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00080 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 0,62695 |
| TOS23_PR.P36.011.001 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm | 0,22000 Tn | € 115,31467 +9,42% | € 25,36923 |
| PR | | | | € 25,99618 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00500 ora | € 28,83000 0% | € 0,14415 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00280 ora | € 28,83000 0% | € 0,08072 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00500 ora | € 26,76000 0% | € 0,13380 |
| RU | | | | € 0,56048 |
| Sommano euro (A) | | | | € 27,20160 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13057 = 3% * B) | | | | € 4,35226 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,15539 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 34,70925 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,65% |
| Incidenza manodopera al 1,81% | | | | € 0,62967 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,13057 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.E02.001.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente TOS23_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00024 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,01846 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00050 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,02240 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00050 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,00823 |
| AT | | | | € 0,04909 |
| TOS23_PR.P36.011.001 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm | 0,02200 Tn | € 115,31467 +9,42% | € 2,53692 |
| PR | | | | € 2,53692 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00050 ora | € 28,83000 0% | € 0,01442 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00050 ora | € 28,83000 0% | € 0,01442 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00050 ora | € 26,76000 0% | € 0,01338 |
| RU | | | | € 0,04222 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,62823 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 3% * B) | | | | € 0,42052 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,30488 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,35363 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,95% |
| Incidenza manodopera al 1,47% | | | | € 0,04914 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,01262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00140 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,10766 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00200 ora | € 17,88600 0% | € 0,03577 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00370 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,16574 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00220 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,03084 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00220 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03623 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00370 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,06093 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| AT | | | | € 0,47010 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00080 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 0,62695 |
| TOS23_PR.P36.011.004 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | 0,13200 Tn | € 125,90267 +9,47% | € 16,61915 |
| PR | | | | € 17,24610 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00370 ora | € 28,83000 0% | € 0,10667 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00370 ora | € 28,83000 0% | € 0,10667 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00220 ora | € 28,83000 0% | € 0,06343 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00370 ora | € 26,76000 0% | € 0,09901 |
| RU | | | | € 0,43344 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,14964 +8,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08712 = 3% * B) | | | | € 2,90394 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,10536 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,15894 +8,54% |
| Incidenza manodopera al 2,05% | | | | € 0,47380 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08712 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E02.002.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00024 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,01846 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00060 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,02688 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00060 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,00988 |
| AT | | | | € 0,05522 |
| TOS23_PR.P36.011.004 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | 0,02200 Tn | € 125,90267 +9,47% | € 2,76986 |
| PR | | | | € 2,76986 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00060 ora | € 28,83000 0% | € 0,01730 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00060 ora | € 28,83000 0% | € 0,01730 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00060 ora | € 26,76000 0% | € 0,01606 |
| RU | | | | € 0,05066 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,87574 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01380 = 3% * B) | | | | € 0,46012 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,33359 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,66945 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,97% |
| Incidenza manodopera al 1,57% | | | | € 0,05758 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,01380 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E02.003.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00040 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,03076 |
| TOS23_AT.N09.007.001 | - Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | 0,00200 ora | € 3,30000 0% | € 0,00660 |
| TOS23_AT.N09.008.005 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese | 0,00350 ora | € 28,72097 -11,47% | € 0,10052 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00080 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,01122 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00080 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,01317 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00350 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,05763 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| AT | | | | € 0,25283 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00080 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 0,62695 |
| TOS23_PR.P36.011.007 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | 0,04600 Tn | € 149,61196 +11,9% | € 6,88215 |
| PR | | | | € 7,50910 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00350 ora | € 28,83000 0% | € 0,10091 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00350 ora | € 28,83000 0% | € 0,10091 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00080 ora | € 28,83000 0% | € 0,02306 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00350 ora | € 26,76000 0% | € 0,09366 |
| RU | | | | € 0,37620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,13813 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03906 = 3% * B) | | | | € 1,30210 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,94402 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 10,38425 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,86% |
| Incidenza manodopera al 3,73% | | | | € 0,38773 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,03906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E02.003.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00020 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,01538 |
| TOS23_AT.N09.008.005 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese | 0,00180 ora | € 28,72097 -11,47% | € 0,05170 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00180 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,02964 |
| AT | | | | € 0,09672 |
| TOS23_PR.P36.011.007 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | 0,02200 Tn | € 149,61196 +11,9% | € 3,29146 |
| PR | | | | € 3,29146 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00180 ora | € 28,83000 0% | € 0,05189 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00180 ora | € 28,83000 0% | € 0,05189 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00180 ora | € 26,76000 0% | € 0,04817 |
| RU | | | | € 0,15195 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,54013 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01699 = 3% * B) | | | | € 0,56642 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,41066 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,54013 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,76% |



| | | | | |
|--|--|--|---|----------------------|
| | | | | € 4,51721 +10,76% |
| | | | Incidenza manodopera al 3,49% | € 0,15772 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,01699 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_04.E02.003.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00070 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,05383 |
| | TOS23_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00200 ora | € 17,88600 0% | € 0,03577 |
| | TOS23_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00250 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,11198 |
| | TOS23_AT.N09.009.017 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00120 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,01682 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00120 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,01976 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00250 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04117 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| | AT | | | € 0,31226 |
| | TOS23_PR.P36.002.006 - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00080 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 0,62695 |
| | TOS23_PR.P36.011.008 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | 0,07140 Tn | € 142,32767 +11,25% | € 10,16220 |
| | PR | | | € 10,78915 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00120 ora | € 28,83000 0% | € 0,03460 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,00250 ora | € 26,76000 0% | € 0,06690 |
| | RU | | | € 0,30332 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,40473 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05474 = 3% * B) | | | € 1,82476 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,32295 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 14,55244 +9,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,22%</i> | | € 0,32350 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,05474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.E02.003.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto TOS23_004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00020 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,01538 |
| | TOS23_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00130 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,05823 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00130 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,02141 |
| | AT | | | € 0,09502 |
| | TOS23_PR.P36.011.008 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | 0,02200 Tn | € 142,32767 +11,25% | € 3,13121 |
| | PR | | | € 3,13121 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00130 ora | € 28,83000 0% | € 0,03748 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00130 ora | € 28,83000 0% | € 0,03748 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,00130 ora | € 26,76000 0% | € 0,03479 |
| | RU | | | € 0,10975 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,33598 +10,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01601 = 3% * B) | | | € 0,53376 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,38697 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,25671 +10,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,71%</i> | | | € 0,11552 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,01601 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E02.008.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|-------------------|
| TOS23_008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto | | | | |
| TOS23_001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00060 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,04614 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00200 ora | € 17,88600 0% | € 0,03577 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00260 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,11646 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00150 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,02103 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00150 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,02470 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00260 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04281 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| AT | | | | € 0,31984 |
| TOS23_PR.P36.002.009 | - Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida | 0,00080 Tn | € 1.068,87167 -3,77% | € 0,85510 |
| TOS23_PR.P36.014.002 | - Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante. | 0,08800 Tn | € 187,91182 +2,84% | € 16,53624 |
| PR | | | | € 17,39134 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00150 ora | € 28,83000 0% | € 0,04325 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00260 ora | € 26,76000 0% | € 0,06958 |
| RU | | | | € 0,32041 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,03159 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08655 = 3% * B) | | | | € 2,88505 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,09166 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,00830 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,31% |
| Incidenza manodopera al 1,47% | | | | € 0,33771 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08655 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E02.008.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|-------------------|
| TOS23_005 - tipo GAP GRADED o semichiuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00060 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,04614 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00200 ora | € 17,88600 0% | € 0,03577 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00260 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,11646 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00150 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,02103 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00150 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,02470 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00260 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04281 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| AT | | | | € 0,31984 |
| TOS23_PR.P36.002.009 | - Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida | 0,00080 Tn | € 1.068,87167 -3,77% | € 0,85510 |
| TOS23_PR.P36.017.001 | - Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler - bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati. | 0,06600 Tn | € 215,53969 +2,93% | € 14,22562 |
| PR | | | | € 15,08072 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00150 ora | € 28,83000 0% | € 0,04325 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00260 ora | € 28,83000 0% | € 0,07496 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00260 ora | € 26,76000 0% | € 0,06958 |
| RU | | | | € 0,32041 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,72097 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02515 = 1% * B) | | | | € 2,51536 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,82363 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,05996 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,31% |
| Incidenza manodopera al 1,68% | | | | € 0,33771 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02515 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E02.009.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | | |
| TOS23_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto | | | | |
| TOS23_001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00090 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,06921 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,00200 ora | € 17,88600 0% | € 0,03577 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,00265 ora | € 44,79364 -11,16% | € 0,11870 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,00150 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,02103 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00150 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,02470 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00265 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04364 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,03293 |
| AT | | | | € 0,34598 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00080 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 0,62695 |
| TOS23_PR.P36.014.001 | - Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm | 0,09100 Tn | € 174,32550 +4,88% | € 15,86362 |
| PR | | | | € 16,49057 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00270 ora | € 28,83000 0% | € 0,07784 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00270 ora | € 28,83000 0% | € 0,07784 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00150 ora | € 28,83000 0% | € 0,04325 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,00270 ora | € 26,76000 0% | € 0,07225 |
| RU | | | | € 0,32884 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,16539 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08239 = 3% * B) | | | | € 2,74646 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,99119 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 21,90304 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,46% |
| Incidenza manodopera al 1,62% | | | | € 0,35479 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,08239 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E06.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|-------------------|
| autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; | | | | |
| TOS23_001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01800 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,72011 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00180 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,18740 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,00800 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 0,85593 |
| TOS23_PR.P12.010.003 | - Zanella in cls - ad un petto - cm 25x8x100 | 1,00000 cad | € 6,71486 -1,12% | € 6,71486 |
| PR | | | | € 9,47830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 5,29700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,77530 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03546 = 1,5% * B) | | | | € 2,36405 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,71394 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 18,85329 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,67% |
| Incidenza manodopera al 31,99% | | | | € 6,03116 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,03546 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_04.E06.002.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | |
| TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; | | | | |
| TOS23_002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata | | | | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,02000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,91124 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00180 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,18740 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,00900 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 0,96293 |
| TOS23_PR.P12.010.001 | - Zanella in cls - a doppio petto cm. 30x7-9x100 | 1,00000 cad | € 12,57030 +9,35% | € 12,57030 |
| PR | | | | € 15,63187 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,11000 ora | € 24,14000 0% | € 2,65540 |
| RU | | | | € 5,82670 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,45857 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05150 = 1,5% * B) | | | | € 3,43337 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,48919 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 27,38113 +3,44% |
| | Incidenza manodopera al 24,23% | | € 6,63502 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | € 0,05150 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.E06.010.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 TOS23_001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | | | |
| | TOS23_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,95562 |
| | TOS23_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,06000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 6,41950 |
| | PR | | | € 7,37512 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| | RU | | | € 14,83160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,20672 -0,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05330 = 1,5% * B) | | | € 3,55308 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,57598 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,33578 -0,47% |
| | Incidenza manodopera al 53,65% | | | € 15,20239 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,05330 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_04.E06.011.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 TOS23_001 - diritto cm 8x25x100 | | | |
| | TOS23_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00250 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,23890 |
| | TOS23_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00130 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,13535 |
| | TOS23_PR.P10.007.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,04000 m³ | € 119,34964 +1,33% | € 4,77399 |
| | TOS23_PR.P12.011.002 - Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 | 1,00000 cad | € 4,22068 +7,91% | € 4,22068 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | | | € 9,36892 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| | RU | | | € 8,47520 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,84412 +1,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04283 = 1,5% * B) | | | € 2,85506 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,06992 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,76910 +1,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,84%</i> | | | € 8,61610 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,04283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.E06.011.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 TOS23_002 - curvilineo cm 8x25x80 | | | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00250 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,23890 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00180 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,18740 |
| TOS23_PR.P10.007.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,04000 m³ | € 119,34964 +1,33% | € 4,77399 |
| TOS23_PR.P12.011.003 | - Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80 | 1,00000 cad | € 9,66547 +2,07% | € 9,66547 |
| | PR | | | € 14,86576 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,53460 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,40036 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05856 = 1,5% * B) | | | € 3,90406 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,83044 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,13486 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,14%</i> | | | € 9,69404 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,05856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E06.015.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>TOS23_001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,10000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,01459 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,10000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,71033 |
| AT | | | | € 2,72492 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,02500 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 2,65438 |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,01000 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 1,17146 |
| PR | | | | € 3,82584 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 8,18000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,73076 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02357 = 1% * B) | | | | € 2,35692 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,70877 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 18,79645 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Incidenza manodopera al 43,52% | | | | € 8,18000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E06.015.002 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>TOS23_002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,12000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,21751 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,12000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,05239 |
| AT | | | | € 3,26990 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,04000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 4,24701 |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,01000 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 1,17146 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|-------------------|
| | | | | | € 5,41847 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 | |
| | | | | | € 9,81600 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 18,50437 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02961 = 1% * B) | | | € 2,96070 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,14651 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 23,61158 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| | Incidenza manodopera al 41,57% | | | € 9,81600 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02961 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| TOS23_04.E06.015.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. TOS23_003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,35000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 3,55106 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,35000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 5,98615 | |
| | | | | € 9,53721 | |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 10,61752 | |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,00500 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 0,58573 | |
| | | | | € 11,20325 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 | |
| | | | | € 28,63000 | |
| | Sommano euro (A) | | | | € 49,37046 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07899 = 1% * B) | | | € 7,89927 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,72697 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 62,99670 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,11% |
| | Incidenza manodopera al 45,45% | | | € 28,63000 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07899 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.E06.015.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. TOS23_004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,33000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 3,34814 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,33000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 5,64409 |
| | AT | | | € 8,99223 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 10,61752 |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,00430 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 0,50373 |
| | PR | | | € 11,12125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,33000 ora | € 28,83000 0% | € 9,51390 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33000 ora | € 24,14000 0% | € 7,96620 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33000 ora | € 24,14000 0% | € 7,96620 |
| | RU | | | € 34,96020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,07368 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08812 = 1% * B) | | | € 8,81179 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,38855 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,27402 +0,12% |
| | Incidenza manodopera al 49,75% | | | € 34,96020 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.E06.015.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. TOS23_005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,45000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 4,56565 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,45000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,69648 |
| AT | | | | € 12,26213 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,15000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 15,92628 |
| TOS23_PR.P10.007.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,00800 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 0,93717 |
| PR | | | | € 16,86345 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 47,67300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,79858 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12288 = 1% * B) | | | | € 12,28777 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,90864 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 97,99499 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Incidenza manodopera al 48,65% | | | | € 47,67300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12288 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_04.E06.017.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione TOS23_001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | | | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00800 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,76450 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00900 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,93702 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,00150 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 0,16049 |
| TOS23_PR.P12.011.011 | - Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50 | 1,00000 m | € 11,62500 +8,32% | € 11,62500 |
| PR | | | | € 13,48701 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 5,29700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,78401 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,12% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04508 = 1,5% * B) | | € 3,00544 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,17895 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 23,96840 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,73%</i> | | € 5,92734 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,04508 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_04.E06.017.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione TOS23_005 - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm | | | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00800 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,76450 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00900 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,93702 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,00200 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 0,21398 |
| TOS23_PR.P12.011.012 | - Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - per rotatorie tassellato di diametro vario, l.50 cm | 2,00000 cad | € 7,78440 +6,85% | € 15,56880 |
| | PR | | | € 17,48430 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,59400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 28,07830 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04493 = 1% * B) | | | € 4,49253 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,25708 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 35,82791 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,33%</i> | | | € 11,22434 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04493 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E06.020.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito TOS23_001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.003.063 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno | 0,10000 ora | € 5,01251 -20,12% | € 0,50125 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 16,50000 0% | € 0,82500 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,82332 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 1,64664 |
| AT | | | | € 3,79621 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,07200 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,61403 |
| TOS23_PR.P22.045.003 | - Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm | 1,00000 m² | € 13,29219 -0,72% | € 13,29219 |
| PR | | | | € 14,90622 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 9,41450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 28,11693 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04499 = 1% * B) | | | | € 4,49871 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,26156 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 35,87720 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,7% |
| Incidenza manodopera al 26,24% | | | | € 9,41450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04499 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.E06.025.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. TOS23_001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa | | | |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 10,17972 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,60000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 69,06709 |
| TOS23_PR.P12.028.003 | - Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato - dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt. | 1,00000 cad | € 210,35680 -5,58% | € 210,35680 |
| | PR | | | € 279,42389 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 ora | € 28,83000 0% | € 6,19845 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32400 ora | € 24,14000 0% | € 7,82136 |
| | RU | | | € 14,01981 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 303,62342 -3,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48580 = 1% * B) | | | € 48,57975 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,22032 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 387,42349 -3,67% |
| | Incidenza manodopera al 3,62% | | | € 14,01981 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,48580 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.E06.028.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. TOS23_001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello, di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature | | | |
| TOS23_AT.N01.008.005 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | 0,20000 ora | € 4,70000 -15,79% | € 0,94000 |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,20000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 0,65625 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,81338 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,53814 |
| | AT | | | € 6,36843 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| RU | | | | € 12,04240 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,41083 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02946 = 1% * B) | | | | € 2,94573 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,13566 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 23,49222 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,19% |
| Incidenza manodopera al 51,26% | | | | € 12,04240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02946 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_04.E06.028.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. TOS23_002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature | | | |
| TOS23_AT.N01.008.005 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | 0,45000 ora | € 4,70000 -15,79% | € 2,11500 |
| TOS23_AT.N01.065.003 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | 0,45000 ora | € 3,28125 -10,64% | € 1,47656 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,45000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,69648 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,45000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 6,10031 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,45000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 4,03604 |
| AT | | | | € 21,42439 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,45000 ora | € 28,83000 0% | € 12,97350 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45000 ora | € 24,14000 0% | € 10,86300 |
| RU | | | | € 23,83650 |
| Sommano euro (A) | | | | € 45,26089 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07242 = 1% * B) | | | | € 7,24174 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,25026 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 57,75289 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,62% |
| Incidenza manodopera al 41,27% | | | | € 23,83650 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07242 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_04.E07.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_001 - larghezza cm 12 | | | |
| | TOS23_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | 0,00250 ora | € 5,06025 0% | € 0,01265 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00250 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04117 |
| | AT | | | € 0,05382 |
| | TOS23_PR.P26.100.005 - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,00500 l | € 4,65250 +34,71% | € 0,02326 |
| | TOS23_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,02380 l | € 3,22083 -13,68% | € 0,07666 |
| | PR | | | € 0,09992 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,00250 ora | € 24,14000 0% | € 0,06035 |
| | RU | | | € 0,13243 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,28617 -1,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1% * B) | | | € 0,04579 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03320 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,36516 -1,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,27%</i> | | | € 0,13243 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00046 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E07.001.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_002 - larghezza cm 15 | | | |
| | TOS23_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del | 0,00250 ora | € 5,06025 0% | € 0,01265 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00250 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04117 |
| | AT | | | € 0,05382 |
| TOS23_PR.P26.100.005 | - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,00600 l | € 4,65250 +34,71% | € 0,02792 |
| TOS23_PR.P51.060.001 | - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,03000 l | € 3,22083 -13,68% | € 0,09662 |
| | PR | | | € 0,12454 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00250 ora | € 24,14000 0% | € 0,06035 |
| | RU | | | € 0,13243 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,31079 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1% * B) | | | € 0,04973 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03605 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,39657 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,39% |
| | Incidenza manodopera al 33,39% | | | € 0,13243 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00050 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.E07.001.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_003 - larghezza cm 25 | | | |
| TOS23_AT.N09.030.001 | - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | 0,00250 ora | € 5,06025 0% | € 0,01265 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00250 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,04117 |
| | AT | | | € 0,05382 |
| TOS23_PR.P26.100.005 | - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,00120 l | € 4,65250 +34,71% | € 0,00558 |
| TOS23_PR.P51.060.001 | - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,05000 l | € 3,22083 -13,68% | € 0,16104 |
| | PR | | | € 0,16662 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00250 ora | € 24,14000 0% | € 0,06035 |
| RU | | | | € 0,13243 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,35287 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1% * B) | | | | € 0,05646 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,04093 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 0,45026 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,26% |
| Incidenza manodopera al 29,41% | | | | € 0,13243 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,12% | | | | € 0,00056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.E07.001.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc | | | |
| TOS23_AT.N09.030.001 | - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | 0,02840 ora | € 5,06025 0% | € 0,14371 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02840 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,46765 |
| AT | | | | € 0,61136 |
| TOS23_PR.P26.100.005 | - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,00480 l | € 4,65250 +34,71% | € 0,02233 |
| TOS23_PR.P51.060.001 | - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,20000 l | € 3,22083 -13,68% | € 0,64417 |
| PR | | | | € 0,66650 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02840 ora | € 28,83000 0% | € 0,81877 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02840 ora | € 24,14000 0% | € 0,68558 |
| RU | | | | € 1,50435 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,78221 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00445 = 1% * B) | | | | € 0,44515 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,32274 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,55010 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,15% |
| Incidenza manodopera al 42,37% | | | | € 1,50435 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00445 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.E07.003.001 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo.</p> <p>TOS23_001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,10000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,35563 |
| | | | | € 1,35563 |
| | <p>TOS23_PR.P51.050.001 - Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m² | € 51,83333 -6,18% | € 51,83333 |
| | | | | € 51,83333 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | | | | € 5,29700 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09358 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 7,1%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | | € 58,48596 -5,67% |
| | | | | € 9,35775 |
| | | | | € 6,78437 |
| | | | | € 74,62808 -5,67% |
| | | | | € 5,29700 |
| | | | | € 0,09358 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04.E07.005.001 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>TOS23_001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,</p> | 0,25000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 3,38906 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| | prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | | | | |
| | | AT | | | € 3,38906 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,05400 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 5,16034 | |
| | | PR | | | € 5,16034 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 | |
| | | RU | | | € 13,89750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 22,44690 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,85% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03592 = 1% * B) | | | € 3,59150 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,60384 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 28,64224 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,85% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,51%</i> | | | € 15,89977 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03592 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.E07.005.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. TOS23_002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,08450 |
| | | AT | | € 1,08450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | | RU | | € 4,23760 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5,32210 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00852 = 1% * B) | | | € 0,85154 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,61736 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 6,79100 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,4%</i> | | | € 4,23760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00852 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E07.005.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. TOS23_003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,08450 | |
| AT | | | | € 1,08450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 | |
| RU | | | | € 4,23760 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,32210 -1,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00852 = 1% * B) | | | | € 0,85154 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,61736 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,79100 -1,46% |
| <i>Incidenza manodopera al 62,4%</i> | | | | € 4,23760 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00852 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_04.E07.005.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. TOS23_004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,08450 | |
| AT | | | | € 1,08450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 | |
| RU | | | | € 4,23760 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,32210 -1,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00852 = 1% * B) | | | | € 0,85154 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,61736 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,79100 -1,46% |
| <i>Incidenza manodopera al 62,4%</i> | | | | € 4,23760 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00852 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E07.005.010 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I | | | |



| | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------------|--|
| prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. TOS23_010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 | |
| RU | | | € 2,11880 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,11880 0% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1% * B) | | | € 0,33901 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,24578 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,70359 0% | |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 2,11880 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00339 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. TOS23_001 - per bordo laterale o rilevato W5 A. | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | TOS23_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 4,71296 |
| | TOS23_PR.P53.001.002 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e | 1,05000 ml | € 38,11467 0% | € 40,02040 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| | supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A | | | |
| | PR | | | € 40,02040 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 11,06300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,79636 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17855 = 2% * B) | | | € 8,92742 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,47238 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 71,19616 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,12% |
| | Incidenza manodopera al 15,54% | | | € 11,06300 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17855 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. TOS23_001 - per bordo laterale o rilevato W4 A. | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | TOS23_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 4,71296 |
| | TOS23_PR.P53.001.005 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo | 1,05000 ml | € 48,82647 0% | € 51,26779 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------|
| | stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A | | | | |
| | | PR | | | € 51,26779 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 | |
| | | RU | | | € 11,06300 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 67,04375 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21454 = 2% * B) | | | € 10,72700 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,77708 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 85,54783 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,93%</i> | | | € 11,06300 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,21454 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.003.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. TOS23_001 - per bordo laterale o rilevato W4 A. | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | | AT | | € 4,71296 |
| TOS23_PR.P53.001.008 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal | 1,05000 ml | € 78,39600 0% | € 82,31580 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A | | | | |
| | | PR | | | € 82,31580 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 | |
| | | RU | | | € 11,06300 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 98,09176 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31389 = 2% * B) | | | € 15,69468 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,37864 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 125,16508 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,84%</i> | | | € 11,06300 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,31389 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.003.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. TOS23_002 - per spartitraffico W4 A. | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 4,71296 |
| TOS23_PR.P53.001.030 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 | 1,05000 ml | € 112,33267 0% | € 117,94930 |



| spartitraffico W4 A | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| | | | | PR | € 117,94930 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | | € 2,41400 |
| | | | | RU | € 11,06300 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 133,72526 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42792 = 2% * B) | | | | € 21,39604 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,51213 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 170,63343 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,48%</i> | | | | € 11,06300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,42792 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|------------------|
| TOS23_04.E08.003.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. TOS23_003 - per bordo ponte W4 A. | | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 | |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 | |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 | |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 | |
| | TOS23_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 | |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 | |
| | | | | AT | € 4,71296 |
| | TOS23_PR.P53.001.019 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A | 1,05000 ml | € 130,33733 0% | € 136,85420 | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P53.002.001 | - Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | 0,08000 cad | € 50,70667 0% | € 4,05653 |
| PR | | | | € 140,91073 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 13,94600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 159,56969 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51062 = 2% * B) | | | | € 25,53115 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,51008 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 203,61092 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,04% |
| <i>Incidenza manodopera al 6,85%</i> | | | | € 13,94600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,51062 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.004.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. TOS23_001 - per bordo laterale o rilevato W5 A. | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| AT | | | | € 4,71296 |
| TOS23_PR.P53.001.013 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete | 1,05000 ml | € 155,80133 0% | € 163,59140 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A | | | |
| | | PR | | € 163,59140 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | | RU | | € 11,06300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 179,36736 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57398 = 2% * B) | | | € 28,69878 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,80661 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 228,87275 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,83%</i> | | | € 11,06300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,57398 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.004.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. TOS23_002 - per spartitraffico W8 A. | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | TOS23_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 4,71296 |
| | TOS23_PR.P53.001.032 - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e | 1,05000 m | € 206,59500 0% | € 216,92475 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| | supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A | | | |
| | PR | | | € 216,92475 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 11,06300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 232,70071 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74464 = 2% * B) | | | € 37,23211 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,99328 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 296,92610 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,73%</i> | | | € 11,06300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,74464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.004.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. TOS23_003 - per bordo ponte W7 A. | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 4,71296 |
| TOS23_PR.P53.001.024 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo | 1,05000 ml | € 223,14700 0% | € 234,30435 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A | | | |
| TOS23_PR.P53.002.001 | - Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | 0,08000 cad | € 50,70667 0% | € 4,05653 |
| | PR | | | € 238,36088 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 13,94600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 257,01984 +0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82246 = 2% * B) | | | € 41,12317 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,81430 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 327,95731 +0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,25%</i> | | | € 13,94600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,82246 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.005.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. TOS23_001 - per bordo laterale o rilevato W5 A. | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | TOS23_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| | AT | | | € 4,71296 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P53.001.016 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A | 1,05000 ml | € 167,56533 0% | € 175,94360 |
| PR | | | | € 175,94360 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 11,06300 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 191,71956 +0,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61350 = 2% * B) | | | | € 30,67513 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,23947 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 244,63416 +0,03% |
| Incidenza manodopera al 4,52% | | | | € 11,06300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,61350 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.E08.005.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. TOS23_002 - per spartitraffico W6 A. | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| AT | | | | € 4,71296 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------|-------------|
| TOS23_PR.P53.001.034 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A | 1,05000 ml | € 240,30667 0% | € 252,32200 |
| PR | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85791 = 2% * B) | | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| <i>Incidenza manodopera al 3,23%</i> | | | | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | |
| € 252,32200 | | | | |
| € 11,06300 | | | | |
| € 268,09796 | | | | |
| +0,02% | | | | |
| € 42,89567 | | | | |
| € 31,09936 | | | | |
| € 342,09299 | | | | |
| +0,02% | | | | |
| € 11,06300 | | | | |
| € 0,85791 | | | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.E08.005.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. TOS23_003 - per bordo ponte W5 A. | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05000 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,41486 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,31958 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,85516 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,05000 ora | € 22,29436 0% | € 1,11472 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,88238 |
| AT | | | | |
| € 4,71296 | | | | |
| TOS23_PR.P53.001.027 | - Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, | 1,05000 | € 242,81900 | € 254,95995 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A | ml | 0% | |
| TOS23_PR.P53.002.001 | - Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | 0,08000 cad | € 50,70667 0% | € 4,05653 |
| PR | | | | € 259,01648 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 13,94600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 277,67544 +0,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88856 = 2% * B) | | | | € 44,42807 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 32,21035 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 354,31386 +0,02% |
| Incidenza manodopera al 3,94% | | | | € 13,94600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,88856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_04.E09.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. TOS23_001 - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione TOS23_001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | | | |
| TOS23_PR.P45.002.001 | - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico | 0,02000 kg | € 4,12736 0% | € 0,08255 |
| PR | | | | € 0,08255 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01050 ora | € 28,83000 0% | € 0,30272 |
| RU | | | | € 0,30272 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,38527 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 0,5% * B) | | | | € 0,06164 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,04469 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,49160 0% |
| Incidenza manodopera al 61,58% | | | | € 0,30272 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00031 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. | | | | |
| TOS23_011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura | | | | |
| TOS23_001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | | | | |
| TOS23_PR.P07.023.001 | - Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8 | 0,40000 cad | € 0,08147 0% | € 0,03259 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori Ø90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 1,10000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 1,56573 |
| PR | | | | € 1,59832 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01870 ora | € 26,76000 0% | € 0,50041 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01870 ora | € 26,76000 0% | € 0,50041 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01870 ora | € 26,76000 0% | € 0,50041 |
| RU | | | | € 1,50123 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,09955 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00248 = 0,5% * B) | | | | € 0,49593 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,35955 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,95503 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,07% |
| Incidenza manodopera al 37,96% | | | | € 1,50123 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,06% | | | | € 0,00248 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.F06.002.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 13,09688 0% | € 1,96453 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| AT | | | | € 4,61166 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 1,26000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 21,20097 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00270 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,25802 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,25000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 26,54379 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P12.019.011 | - Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 500 mm armato | 1,00000 m | € 55,83750 -4,46% | € 55,83750 |
| TOS23_PR.P12.200.005 | - Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 500 mm (u.m. aggiornata anno 2023) | 1,00000 cad | € 8,38750 +23,32% | € 8,38750 |
| PR | | | | € 112,22778 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 14,44950 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,28894 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21006 = 1% * B) | | | | € 21,00623 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,22952 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 167,52469 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,17% |
| Incidenza manodopera al 8,69% | | | | € 14,54961 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21006 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.F06.002.008 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.019.003 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 13,09688 0% | € 1,96453 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,15000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,64713 |
| AT | | | | € 4,61166 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 1,26000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 21,20097 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00270 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,25802 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,55000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 58,39634 |
| TOS23_PR.P12.019.008 | - Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 1400 mm armato | 1,00000 m | € 231,38933 0% | € 231,38933 |
| TOS23_PR.P12.200.010 | - Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 1400 mm, sp. 24 mm | 0,50000 cad | € 17,32865 0% | € 8,66433 |
| PR | | | | € 319,90899 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 | € 28,83000 | € 5,76600 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 7,24200 |
| | | 0,30000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 13,00800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 337,52865 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62014 = 3% * B) | | | € 54,00458 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,15332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 430,68655 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,04%</i> | | | € 13,10811 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 1,62014 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.F06.008.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_001 - diam. est. 200 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,99560 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| | AT | | | € 2,54718 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 0,08000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 1,34609 |
| TOS23_PR.P15.050.023 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm | 1,00000 m | € 20,73715 +47,82% | € 20,73715 |
| | PR | | | € 22,08324 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| | RU | | | € 5,01560 |
| | Sommano euro (A) | | | € 29,64602 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +29,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14230 = 3% * B) | | | € 4,74336 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,43894 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 37,82832 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +29,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,26%</i> | | | € 5,01560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,14230 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.F06.008.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_002 - diam. est. 250 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,99560 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| AT | | | | € 2,54718 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 0,10000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 1,68262 |
| TOS23_PR.P15.050.024 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm | 1,00000 m | € 32,29655 +47,79% | € 32,29655 |
| PR | | | | € 33,97917 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| RU | | | | € 5,01560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 41,54195 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +33,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19940 = 3% * B) | | | | € 6,64671 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,81887 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 53,00753 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +33,47% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,46%</i> | | | | € 5,01560 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,19940 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_04.F06.008.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_003 - diam. est. 315 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,99560 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| AT | | | | € 2,54718 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 0,12000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 2,01914 |
| TOS23_PR.P15.050.025 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla | 1,00000 m | € 52,33821 +47,8% | € 52,33821 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm | | | |
| | PR | | | € 54,35735 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 5,49840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 62,40293 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +37,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29953 = 3% * B) | | | € 9,98447 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,23874 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 79,62614 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +37,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,91%</i> | | | € 5,49840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,29953 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.F06.008.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_004 - diam. est. 400 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,99560 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| | AT | | | € 2,54718 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 0,12000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 2,01914 |
| TOS23_PR.P15.050.026 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm | 1,00000 m | € 85,82830 +47,81% | € 85,82830 |
| | PR | | | € 87,84744 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 5,49840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,89302 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +40,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46029 = 3% * B) | | | € 15,34288 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,12359 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 122,35949 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +40,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,49%</i> | | | € 5,49840 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,46029 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--|
| TOS23_04.F06.008.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_005 - diam. est. 500 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,99560 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |
| | AT | | | € 2,54718 |
| | TOS23_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 0,36000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 6,05742 |
| | TOS23_PR.P15.050.027 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm | 1,00000 m | € 131,47359 +39,33% | € 131,47359 |
| | PR | | | € 137,53101 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 5,49840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 145,57659 +33,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23292 = 1% * B) | | | € 23,29225 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,88688 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 185,75572 +33,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,96%</i> | | | € 5,49840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|----------------|
| TOS23_04.F06.008.006 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro TOS23_006 - diam. est. 630 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,99560 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a | 0,04000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,55158 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------|--------------------|
| | 300 CV | | | | |
| | | AT | | | € 2,54718 |
| TOS23_PR.P01.002.042 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | 0,40000 Tn | € 16,82617 -11,36% | € 6,73047 | |
| TOS23_PR.P15.050.028 | - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm | 1,00000 m | € 236,94667 +45,71% | € 236,94667 | |
| | | PR | | | € 243,67714 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | RU | | | € 5,49840 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 251,72272 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +41,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40276 = 1% * B) | | | | € 40,27564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 29,19984 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 321,19820 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +41,36% |
| | Incidenza manodopera al 1,71% | | | | € 5,49840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,40276 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.F06.023.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro TOS23_001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 | | | |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 |
| | AT | | | € 10,17972 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,20000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 23,02236 |
| TOS23_PR.P12.020.003 | - Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm | 1,00000 cad | € 21,43655 +32,2% | € 21,43655 |
| | PR | | | € 44,45891 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 ora | € 28,83000 0% | € 6,19845 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32400 ora | € 24,14000 0% | € 7,82136 |
| | RU | | | € 14,01981 |
| | Sommano euro (A) | | | € 68,65844 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,36% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32956 = 3% * B) | | € 10,98535 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,96438 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 87,60817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16%</i> | | € 14,01981 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,32956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.F06.023.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro TOS23_002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 | | | |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 |
| | AT | | | € 10,17972 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,20000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 23,02236 |
| TOS23_PR.P12.020.004 | - Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 cm | 1,00000 cad | € 32,08822 +18,64% | € 32,08822 |
| | PR | | | € 55,11058 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 ora | € 28,83000 0% | € 6,19845 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32400 ora | € 24,14000 0% | € 7,82136 |
| | RU | | | € 14,01981 |
| | Sommano euro (A) | | | € 79,31011 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12690 = 1% * B) | | | € 12,68962 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,19997 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 101,19970 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,85%</i> | | | € 14,01981 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.F06.023.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| soletta di copertura, scavo e rinterro TOS23_004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 |
| AT | | | | € 10,17972 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,60000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 69,06709 |
| TOS23_PR.P12.020.010 | - Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 1,00000 cad | € 172,92895 +28,93% | € 172,92895 |
| PR | | | | € 241,99604 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 ora | € 28,83000 0% | € 6,19845 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32400 ora | € 24,14000 0% | € 7,82136 |
| RU | | | | € 14,01981 |
| Sommano euro (A) | | | | € 266,19557 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27774 = 3% * B) | | | | € 42,59129 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,87869 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 339,66555 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,51% |
| Incidenza manodopera al 4,13% | | | | € 14,01981 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,27774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_04.F06.024.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. TOS23_005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 | | | |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 |
| AT | | | | € 10,17972 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,60000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 69,06709 |
| TOS23_PR.P12.020.008 | - Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 cm | 1,00000 cad | € 126,88200 +69,53% | € 126,88200 |
| TOS23_PR.P12.030.001 | - Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare - per pozzetto dimensione esterna 100x100 cm | 1,00000 cad | € 109,21200 -3,14% | € 109,21200 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 305,16109 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 ora | € 28,83000 0% | € 6,19845 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,21500 ora | € 24,14000 0% | € 5,19010 |
| | RU | | | € 11,38855 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 326,72936 +17,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52277 = 1% * B) | | | € 52,27670 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 37,90061 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 416,90667 +17,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,73%</i> | | | € 11,38855 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,52277 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.F06.025.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone TOS23_001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,12000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 13,81342 |
| TOS23_PR.P15.171.001 | - Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm | 1,00000 cad | € 45,88500 -1,73% | € 45,88500 |
| | PR | | | € 59,69842 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,53460 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,23302 -1,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33232 = 3% * B) | | | € 11,07728 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,03103 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 88,34133 -1,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,79%</i> | | | € 9,53460 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,33232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo TOS23_001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| AT | | | | € 2,73180 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 1,64000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 2,18940 |
| TOS23_PR.P07.113.001 | - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm | 1,00000 cad | € 67,92000 +114,33% | € 67,92000 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01000 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,95562 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,11000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 12,66230 |
| PR | | | | € 83,72732 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 39,38540 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,84452 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60405 = 3% * B) | | | | € 20,13512 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,59796 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 160,57760 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,49% |
| Incidenza manodopera al 24,76% | | | | € 39,75619 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,60405 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.F06.031.010 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo TOS23_010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |



| | | | | AT | € 2,73180 |
|--|---|----------------|-----------------------|------------|--------------------|
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 1,64000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 2,18940 | |
| TOS23_PR.P07.113.010 | - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm | 1,00000 cad | € 85,68000 +77,71% | € 85,68000 | |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01060 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,01296 | |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,10680 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 12,29394 | |
| | | | | PR | € 101,17630 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 | |
| | | | | RU | € 39,38540 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 143,29350 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +35,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68781 = 3% * B) | | | | | € 22,92696 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 16,62205 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | | € 182,84251 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +35,44% |
| Incidenza manodopera al 21,76% | | | | | € 39,77844 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | | € 0,68781 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| TOS23_04.F06.040.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. TOS23_001 - dimensioni circa 30x100 cm. | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 | |
| | | | | € 10,17972 | |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,18000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 20,72013 | |
| TOS23_PR.P12.014.003 | - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Canaletta per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne circa cm. 30x100xH.30 cm | 1,00000 cad | € 21,51770 0% | € 21,51770 | |
| | | | | PR | € 42,23783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 | € 28,83000 | € 6,19845 | |



| | | | | | |
|--|--------------------------|----------------|----|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32400 ora | 0% | € 24,14000 | € 7,82136 |
| RU | | | | | € 14,01981 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 66,43736 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +0,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31890 = 3% * B) | | | | | € 10,62998 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 7,70673 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | | € 84,77407 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +0,98% |
| Incidenza manodopera al 16,54% | | | | | € 14,01981 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | | € 0,31890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.F06.053.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS23_053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 TOS23_001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| AT | | | | € 2,73180 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 1,64000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 2,18940 |
| TOS23_PR.P07.120.002 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv | 1,00000 cad | € 212,18400 +11,19% | € 212,18400 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,01060 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 1,01296 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,10680 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 12,29394 |
| PR | | | | € 227,68030 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,36000 ora | € 28,83000 0% | € 39,20880 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,36000 ora | € 24,14000 0% | € 32,83040 |
| RU | | | | € 74,34560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 304,75770 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46284 = 3% * B) | | | | € 48,76123 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 35,35189 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 388,87082 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,55% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 19,22%</i> | | € 74,73864 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 1,46284 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_04.F07.001.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: TOS23_002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,08000 ora | € 16,50000 0% | € 1,32000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| | AT | | | € 2,73180 |
| TOS23_PR.P09.103.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida | 0,08000 m³ | € 141,75400 +2,51% | € 11,34032 |
| TOS23_PR.P12.014.001 | - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm | 0,50000 m | € 55,80000 +66,59% | € 27,90000 |
| TOS23_PR.P12.015.001 | - Coperchio per canaletta - Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm | 1,00000 cad | € 18,84000 +6,67% | € 18,84000 |
| | PR | | | € 58,08032 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27000 ora | € 24,14000 0% | € 6,51780 |
| | RU | | | € 16,60830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 77,42042 +19,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37162 = 3% * B) | | | € 12,38727 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,98077 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,78846 +19,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,53%</i> | | | € 22,25857 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,37162 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.F07.001.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: TOS23_003 - normale senza coperchio 74x47x200 | | | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio | 0,08000 | € 16,50000 | € 1,32000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| | articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,08000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,41180 |
| AT | | | | € 2,73180 |
| TOS23_PR.P09.103.002 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida | 0,04000 m³ | € 141,75400 +2,51% | € 5,67016 |
| TOS23_PR.P12.014.002 | - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 50x100xh.50 cm | 0,50000 m | € 73,42934 0% | € 36,71467 |
| PR | | | | € 42,38483 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,23000 ora | € 24,14000 0% | € 5,55220 |
| RU | | | | € 14,48950 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,60613 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28611 = 3% * B) | | | | € 9,53698 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,91431 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 76,05742 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,58% |
| Incidenza manodopera al 22,77% | | | | € 17,31463 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,28611 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_04.F07.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. TOS23_001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm | | | |
| TOS23_PR.P12.014.004 | - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm | 2,00000 m | € 8,87024 +17,58% | € 17,74048 |
| PR | | | | € 17,74048 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14000 ora | € 24,14000 0% | € 3,37960 |
| RU | | | | € 7,41580 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,15628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12075 = 3% * B) | | | | € 4,02500 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,91813 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 32,09941 +11,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,1%</i> | | € 7,41580 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,12075 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_04.F07.002.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. TOS23_002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | |
| | TOS23_PR.P12.014.005 - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canalette 55x92/37x14 cm | 1,00000 cad | € 29,24064 +2,12% | € 29,24064 |
| | PR | | | € 29,24064 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 5,29700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,53764 +1,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16578 = 3% * B) | | | € 5,52602 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,00637 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,07003 +1,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,02%</i> | | | € 5,29700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,16578 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_04.F07.003.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 TOS23_002 - diametro 30 cm | | | |
| | TOS23_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,05000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 5,75559 |
| | TOS23_PR.P12.016.001 - Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 100 cm | 1,00000 m | € 44,41052 +23,23% | € 44,41052 |
| | PR | | | € 50,16611 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,23000 ora | € 24,14000 0% | € 5,55220 |
| | RU | | | € 12,18310 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,34921 +15,57% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29928 = 3% * B) | | € 9,97587 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,23251 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 79,55759 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +15,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,31%</i> | | € 12,18310 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,29928 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.F07.006.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro TOS23_001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,06000 ora | € 12,61979 +1,98% | € 0,75719 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,06000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,96982 |
| | AT | | | € 1,72701 |
| | TOS23_PR.P15.161.007 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm | 1,00000 m | € 6,13800 0% | € 6,13800 |
| | PR | | | € 6,13800 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| | RU | | | € 3,17820 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,04321 +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01767 = 1% * B) | | | € 1,76691 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,28101 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,09113 +0,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,55%</i> | | | € 3,17820 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01767 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.F07.006.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro TOS23_002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori | 0,06000 | € 12,61979 | € 0,75719 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| | - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | +1,98% | |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,06000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,96982 |
| AT | | | | € 1,72701 |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,00000 m | € 2,50900 +49,35% | € 2,50900 |
| PR | | | | € 2,50900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| RU | | | | € 3,17820 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,41421 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03559 = 3% * B) | | | | € 1,18627 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,86005 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 9,46053 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,04% |
| Incidenza manodopera al 33,59% | | | | € 3,17820 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,03559 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.F07.007.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. TOS23_001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | | | |
| TOS23_AT.N01.001.047 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese | 0,02680 ora | € 22,06133 +11,02% | € 0,59124 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,02680 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,43319 |
| AT | | | | € 1,02443 |
| TOS23_PR.P38.008.003 | - Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 1,15000 m² | € 10,34250 0% | € 11,89388 |
| PR | | | | € 11,89388 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01340 ora | € 28,83000 0% | € 0,38632 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02680 ora | € 28,83000 0% | € 0,77264 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00670 ora | € 28,83000 0% | € 0,19316 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04020 | € 24,14000 | € 0,97043 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02680 ora | 0% | € 24,14000 | € 0,64695 |
| | RU | | | | € 2,96950 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 15,88781 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02542 = 1% * B) | | | | € 2,54205 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,84299 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,27285 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,4% |
| | Incidenza manodopera al 14,65% | | | | € 2,96950 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02542 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_04.F08.012.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. TOS23_012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. TOS23_001 - diametro 125 mm | | | |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,11100 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 2,48829 |
| TOS23_PR.P15.055.007 | - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm | 1,00000 m | € 3,35913 +31,94% | € 3,35913 |
| | PR | | | € 5,84742 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03500 ora | € 26,76000 0% | € 0,93660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 ora | € 24,14000 0% | € 0,84490 |
| | RU | | | € 1,78150 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,62892 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01221 = 1% * B) | | | € 1,22063 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,88496 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 9,73451 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,76% |
| | Incidenza manodopera al 18,3% | | | € 1,78150 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01221 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.F08.012.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. TOS23_012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. TOS23_002 - diametro 140 mm | | | | |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,12000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 2,69004 |
| TOS23_PR.P15.055.008 | - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm | 1,00000 m | € 3,75000 +10,13% | € 3,75000 |
| PR | | | | € 6,44004 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03900 ora | € 26,76000 0% | € 1,04364 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03900 ora | € 24,14000 0% | € 0,94146 |
| RU | | | | € 1,98510 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,42514 +4,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01348 = 1% * B) | | | | € 1,34802 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,97732 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,75048 +4,13% |
| Incidenza manodopera al 18,47% | | | | € 1,98510 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01348 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.F08.012.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. TOS23_012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. TOS23_003 - diametro 160 mm | | | |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,13400 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 3,00388 |
| TOS23_PR.P15.055.009 | - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm | 1,00000 m | € 4,89050 +20,61% | € 4,89050 |
| PR | | | | € 7,89438 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,04360 ora | € 26,76000 0% | € 1,16674 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04360 ora | € 24,14000 0% | € 1,05250 |
| RU | | | | € 2,21924 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,11362 +8,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1% * B) | | | | € 1,61818 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,17318 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,90498 +8,86% |
| Incidenza manodopera al 17,2% | | | | € 2,21924 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01618 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_04.F08.012.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. TOS23_012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. TOS23_004 - diametro 200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,16000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 3,58672 |
| | TOS23_PR.P15.055.010 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm | 1,00000 m | € 6,44630 -10,53% | € 6,44630 |
| | PR | | | € 10,03302 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,05200 ora | € 26,76000 0% | € 1,39152 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,05200 ora | € 24,14000 0% | € 1,25528 |
| | RU | | | € 2,64680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,67982 -5,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 1% * B) | | | € 2,02877 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,47086 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,17945 -5,75% |
| | Incidenza manodopera al 16,36% | | | € 2,64680 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02029 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.G01.001.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,03940 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,58511 |
| | TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 8,54852 |
| | TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di | 15,78000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 36,70680 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| | cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,15600 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,08681 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,78000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 9,02821 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 12,39000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 294,28963 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 5,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 23,86322 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 5,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,26539 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | | | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 26,28000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 81,45617 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,39400 m | € 25,15628 +11,79% | € 9,91157 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.400,03259 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.408,58111 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,01492 = 4% * B) | | | € 225,37298 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 163,39541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.797,34950 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,31%</i> | | | € 131,37295 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,01492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.001.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,05740 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,67983 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 10,64324 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o del carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 18,78000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 43,68528 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 3,75600 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 9,62422 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato | 18,78000 | € 0,57213 | € 10,74460 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------|
| | mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | m ² | +0,3% | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 30,23000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 718,02870 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,48000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 38,47335 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,48000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,65236 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 29,28000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 90,75482 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,57400 m | € 25,15628 +11,79% | € 14,43970 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |



| | |
|---|----------------------|
| 04 | € 1.863,82782 |
| Sommano euro (A) | € 1.874,47106 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,99661 = 4% * B) | € 299,91537 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 217,43864 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | € 2.391,82507 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,53% |
| Incidenza manodopera al 7,21% | € 172,48669 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 11,99661 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.001.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,07550 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 8,78619 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 12,74960 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 21,78000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 50,66376 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,35600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 11,16164 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 21,78000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 12,46099 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. | 51,07000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.213,02434 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | Compreso il materiale. | | | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 13,09000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 53,12406 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 13,09000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,04318 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 32,28000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 100,05347 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,75450 m | € 25,15628 +11,79% | € 18,98041 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.398,93664 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.411,68624 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,43479 = 4% * B) | | | € 385,86980 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 279,75560 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 3.077,31164 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,08% |
| | Incidenza manodopera al 7,09% | | | € 218,09056 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 15,43479 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.001.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,09350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 10,88091 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 14,84432 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,78000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 57,64224 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,95600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 12,69906 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,78000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,17738 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 74,91000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.779,27655 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 16,70000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 67,77478 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 16,70000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,43401 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 35,28000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 109,35212 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,93500 m | € 25,15628 +11,79% | € 23,52112 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.005,30205 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.020,14637 +6,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,32894 = 4% * B) | | | € 483,22342 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 350,33698 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.853,70677 +6,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,96%</i> | | | € 268,16900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 19,32894 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.001.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; | | | | |
| TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,11000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 12,80107 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| 01 | | | | € 16,76448 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 27,78000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 64,62072 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 5,56000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 14,24672 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 27,78000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 15,89377 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 101,73000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.416,31029 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,30000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 82,38491 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |



| | | | | |
|---|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,30000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,82098 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 38,28000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 118,65077 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 1,11500 m | € 25,15628 +11,79% | € 28,04925 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 3.682,40220 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3.699,16668 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,67467 = 4% * B) | | | | € 591,86667 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 429,10334 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 4.720,13669 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,76% |
| Incidenza manodopera al 6,84% | | | | € 322,66848 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 23,67467 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.002.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,03960 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,60839 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| 01 | | | | |



| | | | | € 8,57180 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,82000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 34,47369 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,96400 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,59484 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,82000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,47897 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 11,81000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 280,51336 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 5,92000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 24,02555 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 5,92000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,28080 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 24,32000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 75,38106 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,39600 m | € 25,15628 +11,79% | € 9,96189 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.288,82468 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.297,39648 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,30334 = 4% * B) | | | € 207,58344 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 150,49799 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.655,47791 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,41%</i> | | | € 122,63692 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 8,30334 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.002.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,05770 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,71474 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 10,67815 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 17,82000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 41,45217 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,95600 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 10,13670 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 17,82000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 10,19536 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 28,69000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 681,45033 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,53000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 38,67627 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,85000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 193,55342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,53000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,67162 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 27,32000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 84,67971 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per | 0,57650 | € 25,15628 | € 14,50260 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | +11,79% | |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.795,39709 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.806,07524 +5,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,55888 = 4% * B) | | | € 288,97204 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 209,50473 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.304,55201 +5,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,31%</i> | | | € 168,54592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 11,55888 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.002.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,07570 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 8,80947 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 12,77288 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 20,82000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 48,43065 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,16400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 10,66967 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 20,82000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 11,91175 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 48,57000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.153,64387 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 13,14000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 53,32698 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 13,14000 m² | € 0,38527 0% | € 5,06245 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,32000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 93,97836 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,75700 m | € 25,15628 +11,79% | € 19,04330 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 2.242,18155 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.254,95443 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,43171 = 4% * B) | | | | € 360,79271 |



| | |
|--|----------------------|
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 261,57471 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | € 2.877,32185 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +6,13% |
| Incidenza manodopera al 7,18% | € 206,50380 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 14,43171 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.002.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,93700 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 109,04187 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 113,00528 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 23,82000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 55,40913 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,76400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 12,20708 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 23,82000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 13,62814 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 71,47000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.697,56902 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 16,74000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 67,93711 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32.5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 16,74000 m² | € 0,38527 0% | € 6,44942 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,32000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 103,27701 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,93700 m | € 25,15628 +11,79% | € 23,57143 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | | | | € 2.826,16286 |
| | | | | | € 2.939,16814 +6,35% |
| | | | | | € 470,26690 |
| | | | | | € 340,94350 |
| | | | | | € 3.750,37854 +6,35% |
| | | | | | € 263,60450 |
| | | | | | € 18,81068 |

04

Sommano euro (A)

Scostamento % su anno 2022/1

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,81068 = 4% * B)

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

TOTALE (A + B + C) euro / m

Scostamento % su anno 2022/1

Incidenza manodopera al 7,03%

Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.002.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina | | | | |
| TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,11170 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 12,99891 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| 01 | | | | € 16,96232 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 26,82000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 62,38761 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 5,36400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 13,74450 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 26,82000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 15,34453 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 97,35000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.312,27570 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,34000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 82,54725 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | 9,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,83639 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 36,32000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 112,57566 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 1,11700 m | € 25,15628 +11,79% | € 28,09956 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.480,92572 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.497,88804 +6,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,38648 = 4% * B) | | | € 559,66209 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 405,75501 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.463,30514 +6,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,91%</i> | | | € 308,27448 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 22,38648 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.004.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,03755 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,36982 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 8,33323 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 13,89000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 32,31036 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,77800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,11824 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 13,89000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 7,94689 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 11,94500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 283,71991 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 5,51000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 22,36162 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |



| | | | | |
|--|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.001.001 | curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 5,51000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,12284 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,89000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 70,94870 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,37550 m | € 25,15628 +11,79% | € 9,44618 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 1.150,48370 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.158,81693 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,41643 = 4% * B) | | | | € 185,41071 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 134,42276 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.478,65040 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,63% |
| Incidenza manodopera al 7,25% | | | | € 107,24883 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 7,41643 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.004.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,05555 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,46454 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| 01 | | | | € 10,42795 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 16,89000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 39,28884 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,37800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,65565 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_04.A05.005.001 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,89000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,66328 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 27,88500 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 662,32982 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,11000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 36,97175 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,00000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,11000 m² | € 0,38527 0% | € 3,50981 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 25,89000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 80,24735 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,55550 m | € 25,15628 +11,79% | € 13,97431 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | | | | € 1.569,14977 |
| | | | | | Sommano euro (A) |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |



| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| | | | € 1.579,57772 +6,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,10930 = 4% * B) | | € 252,73244 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 183,23102 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 2.015,54118 +6,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,22%</i> | | € 145,52805 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 10,10930 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.004.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,07365 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 8,57090 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 12,53431 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 19,89000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 46,26732 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,97800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 10,19307 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 19,89000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 11,37967 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 46,82500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.112,19630 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre | 12,73000 | € 4,05837 | € 51,66305 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m ² | +15,28% | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,73000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,90449 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 28,89000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 89,54600 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,73650 m | € 25,15628 +11,79% | € 18,52760 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.059,18646 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.071,72077 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,25901 = 4% * B) | | | € 331,47532 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 240,31961 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 2.643,51570 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,12%</i> | | | € 188,31106 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 13,25901 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.004.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,09165 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 10,66562 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| 01 | | | | € 14,62903 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 22,89000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 53,24580 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,57800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 11,73048 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 22,89000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 13,09606 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 68,76500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.633,31935 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 16,33000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 66,27318 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 16,33000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,29146 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 31,89000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 98,84465 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,91650 m | € 25,15628 +11,79% | € 23,05573 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.620,36567 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.634,99470 +6,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,86397 = 4% * B) | | | € 421,59915 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 305,65939 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.362,25324 +6,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,01%</i> | | | € 235,54136 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 16,86397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.004.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10965 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 12,76034 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 16,72375 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso | 25,89000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 60,22428 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | | l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 5,17800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 13,26790 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,89000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,81245 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 93,72500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.226,17401 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 19,93000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 80,88331 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 19,93000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,67843 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 34,89000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 108,14330 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per | 1,09650 | € 25,15628 | € 27,58386 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| | convogliamento e deflusso delle acque appoggiate sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | +11,79% | |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiate sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.253,27650 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.270,00025 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,92800 = 4% * B) | | | € 523,20004 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 379,32003 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4.172,52032 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,88%</i> | | | € 287,27704 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 20,92800 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.005.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,06000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,98240 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,04170 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,85277 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,06000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,39467 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 23,85764 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,08000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 35,07849 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,01600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,72808 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,08000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,62772 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 15,08000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 358,18303 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 6,34000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 25,73007 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |



| | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.003.002 | marciapiedi - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 6,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,44261 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 21,58000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 66,88829 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,41700 m | € 25,15628 +11,79% | € 10,49017 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 1.321,10397 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.344,96161 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,60775 = 4% * B) | | | | € 215,19386 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 156,01555 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.716,17102 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,37% |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | Incidenza manodopera al 12,43% | | € 213,33693 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 8,60775 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.005.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,05970 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,94749 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 30,87041 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 18,08000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 42,05697 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,61600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 9,26549 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 18,08000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 10,34411 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della | 32,22000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 765,29556 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------|-------------|--|
| | | densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,94000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 40,34020 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella | 2,00000 | € 14,77530 | € 29,55060 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | -2,67% | |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,94000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,82958 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 24,58000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 76,18694 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,59700 m | € 25,15628 +11,79% | € 15,01830 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.769,43245 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.800,30286 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,52194 = 4% * B) | | | € 288,04846 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 208,83513 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 2.297,18645 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,06%</i> | | | € 254,11363 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 11,52194 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.005.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,07775 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 9,04803 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| 01 | | | | € 32,97095 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 21,08000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 49,03545 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,21600 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 10,80291 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 21,08000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 12,06050 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 52,36000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.243,66467 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 13,55000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 54,99091 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 13,55000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,22041 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | - piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 27,58000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 85,48559 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,77750 m | € 25,15628 +11,79% | € 19,55901 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 2.287,91475 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.320,88570 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,85367 = 4% * B) | | | | € 371,34171 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 269,22274 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 2.961,45015 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,45% |
| Incidenza manodopera al 10,09% | | | | € 298,67273 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 14,85367 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.005.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,09580 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,14857 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |



| | | | € 35,07149 | |
|----------------------|---|--|----------------------|---------------|
| | | civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | | |
| | | 01 | | |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,08000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 56,01393 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,81600 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 12,34033 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,08000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 13,77689 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 75,50000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.793,29035 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 17,16000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 69,64163 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------|
| | vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 17,16000 m² | € 0,38527 0% | € 6,61123 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,58000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 94,78424 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,95800 m | € 25,15628 +11,79% | € 24,09972 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 2.877,65362 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.912,72511 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,64144 = 4% * B) | | | | € 466,03602 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 337,87611 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 3.716,63724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,77% |
| Incidenza manodopera al 9,36% | | | | € 347,70738 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 18,64144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.005.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,11380 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 13,24329 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| 01 | | | | € 37,16621 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 27,08000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 62,99241 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - | 5,41600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 13,87774 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------|----------------------|---------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | per quantita' superiori a 5000 mc - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 27,08000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 15,49328 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 101,64000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.414,17259 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,76000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 84,25176 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | | | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,76000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,99821 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,58000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 104,08289 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 1,13800 m | € 25,15628 +11,79% | € 28,62785 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.538,59203 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.575,75824 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,88485 = 4% * B) | | | € 572,12132 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 414,78796 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4.562,66752 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,01% |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | Incidenza manodopera al 8,79% | | € 401,20345 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 22,88485 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_04.G01.006.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,03765 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,38146 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 8,34487 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 13,41000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 31,19381 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,68200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 6,87225 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 13,41000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 7,67226 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 11,56500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 274,69408 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 5,53000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 22,44279 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume | 8,50000 | € 27,20160 | € 231,21360 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | m ² | +8,65% | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 5,53000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,13054 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 21,91000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 67,91114 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,37650 m | € 25,15628 +11,79% | € 9,47134 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.097,60039 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.105,94526 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,07805 = 4% * B) | | | € 176,95124 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 128,28965 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.411,18615 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,32%</i> | | | € 103,28182 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 7,07805 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.006.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere | 0,05570 | € 116,37339 | € 6,48200 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| | non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m ³ | +1,71% | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 10,44541 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 16,41000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 38,17229 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,28200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,40967 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,41000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 9,38865 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 27,04500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 642,37798 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,14000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 37,09350 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,14000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,52137 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 24,91000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 77,20979 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,55700 m | € 25,15628 +11,79% | € 14,01205 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,7% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.505,39748 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.515,84289 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,70139 = 4% * B) | | | € 242,53486 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 175,83778 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.934,21553 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,28%</i> | | | € 140,88890 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,70139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.006.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,07370 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 8,57672 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 12,54013 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 19,41000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 45,15077 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,88200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 9,94708 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata | 0,98000 | € 3,78892 | € 3,71314 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m ³ | -0,18% | |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 19,41000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 11,10504 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 45,50000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.080,72465 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,74000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 51,70363 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,74000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,90834 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 27,91000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 86,50844 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,73700 m | € 25,15628 +11,79% | € 18,54018 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | 04 | | € 1.983,80031 |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.996,34044 +6,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,77658 = 4% * B) | € 319,41447 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 231,57549 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.547,33040 +6,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,18%</i> | € 182,92011 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 12,77658 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.006.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,09175 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 10,67726 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| | TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | 01 | | | € 14,64067 |
| | TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 22,41000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 52,12925 |
| | TOS23_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,48200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 11,48450 |
| | TOS23_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| | TOS23_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 22,41000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 12,82143 |
| | TOS23_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| | TOS23_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 66,98500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.591,04045 |
| | TOS23_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre | 16,35000 | € 4,05837 | € 66,35435 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m ² | +15,28% | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 16,35000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,29916 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,91000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 95,80709 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,91750 m | € 25,15628 +11,79% | € 23,08089 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.534,22930 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.548,86997 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,31277 = 4% * B) | | | € 407,81920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 295,66892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 3.252,35809 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,06%</i> | | | € 229,48574 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 16,31277 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.006.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10975 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 12,77198 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| 01 | | | | € 16,73539 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 25,41000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 59,10773 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 5,08200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 13,02191 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,41000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,53782 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 91,44500 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.172,01901 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 19,95000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 80,96448 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 19,95000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,68614 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,91000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 105,10574 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 1,09750 m | € 25,15628 +11,79% | € 27,60902 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.155,26403 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.171,99942 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,30080 = 4% * B) | | | € 507,51991 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 367,95193 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4.047,47126 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,93%</i> | | | € 280,47550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 20,30080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.009.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,04200 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,88768 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| 01 | | | | € 49,60778 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,56000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 36,19505 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,11200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,97406 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,56000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,90234 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 15,38000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 365,30868 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 6,32000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 25,64890 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 6,32000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,43491 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,56000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 69,92585 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------------|
| | C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | | | |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,42000 m | € 25,15628 +11,79% | € 10,56564 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.372,18771 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.421,79549 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,09949 = 4% * B) | | | € 227,48728 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 164,92828 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.814,21105 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,12%</i> | | | € 219,90447 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,09949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.009.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,03550 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 4,13126 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,06000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,98240 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 39,54149 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 18,56000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 43,17353 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,71000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 9,50636 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 18,56000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 10,61873 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 33,00000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 783,82227 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,92000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 40,25903 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di | 2,00000 m² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------------|
| | adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | | | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 7,00000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,92000 m² | € 0,38527 0% | € 3,82188 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 25,56000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 79,22450 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,60000 m | € 25,15628 +11,79% | € 15,09377 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 1.830,75235 |
| | Sommario euro (A) | | | € 1.870,29384 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,96988 = 4% * B) | | | € 299,24701 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 216,95409 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.386,49494 +5,98% |
| | Incidenza manodopera al 10,88% | € 259,64235 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 11,96988 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.009.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,08000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 9,30987 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 38,14501 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 21,56000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 50,15201 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,31000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 11,04377 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 21,56000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 12,33512 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con | 53,62000 | € 23,75219 | € 1.273,59243 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| | | materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m ³ | +8,17% | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 13,53000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 54,90975 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 13,53000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,21270 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 28,56000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 88,52315 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,78000 m | € 25,15628 +11,79% | € 19,62190 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.360,62311 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.398,76812 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,35212 = 4% * B) | | | € 383,80290 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 278,25710 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 3.060,82812 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,44% |
| | Incidenza manodopera al 9,95% | | | € 304,61315 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 15,35212 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.009.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| 01 | | | | € 40,47248 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,56000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 57,13049 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 4,91000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 12,58119 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,56000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,05151 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 77,24000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.834,61916 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 17,13000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 69,51988 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| | esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 17,13000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,59968 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 31,56000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 97,82180 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,96000 m | € 25,15628 +11,79% | € 24,15003 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.961,70602 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.002,17850 +6,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,21394 = 4% * B) | | | € 480,34856 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 348,25271 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.830,77977 +6,76% |
| | Incidenza manodopera al 9,25% | | | € 354,36977 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 19,21394 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.009.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00355 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,41313 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,11000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 12,80107 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta | 0,14000 | € 6,57777 | € 0,92089 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| | scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m ³ | +0,01% | |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 41,64203 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 27,57000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 64,13223 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 5,51000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 14,11860 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 27,57000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 15,77362 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 104,30000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.477,35342 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,75000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 84,21118 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,75000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,99435 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 34,57000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 107,15144 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, | 0,10000 | € 125,84452 | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | cad | +40,49% | |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 1,14000 m | € 25,15628 +11,79% | € 28,67816 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.644,64528 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.686,28731 +7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,59224 = 4% * B) | | | € 589,80597 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 427,60933 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.703,70261 +7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,7%</i> | | | € 409,20804 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 23,59224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.011.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 23,96000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 61,39415 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 3,86000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 15,66531 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 3,86000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,48714 |



| | | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 10,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 32,54528 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianno perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianno perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.127,55635 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.519,61714 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,72555 = 4% * B) | | | | € 243,13874 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 176,27559 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.939,03147 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,84% |
| Incidenza manodopera al 6,8% | | | | € 131,86233 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 9,72555 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.011.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 40,86000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 104,69803 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 6,68000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 27,10991 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.009.001 | compresso 6 cm - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 6,68000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,57360 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 10,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 32,54528 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compresso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.183,39129 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.575,45208 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,08289 = 4% * B) | | | | € 252,07233 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 182,75244 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 2.010,27685 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,64% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,53%</i> | | | | € 151,29492 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 10,08289 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.011.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; | | | | |
| TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 59,76000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 153,12663 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,52000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 38,63568 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,52000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,66777 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 10,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 32,54528 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | 04 | | | € 1.244,43983 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.636,50062 +8,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,47360 = 4% * B) | | | € 261,84010 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 189,83407 |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.088,17479 +8,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,27%</i> | € 172,71621 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 10,47360 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.011.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 80,66000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 206,67996 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato | 10,50000 | € 0,61300 | € 6,43650 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|------------------------|-------------|--|
| | | mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m ² | +0,3% | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,34000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 50,08029 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,75423 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 10,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 32,54528 | |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.310,52423 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.702,58502 +8,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,89654 = 4% * B) | | | | € 272,41360 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 197,49986 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2.172,49848 +8,2% |
| Incidenza manodopera al 9,03% | | | | € 196,08656 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 10,89654 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.011.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento | 103,06000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 264,07682 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| | | nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | | | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 15,05000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 61,07847 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella | 15,05000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,79831 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | misura di 1 Kg ogni 50mq - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 10,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 32,54528 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caduta stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.379,96335 |
| Sommario euro (A) | | | | € 1.772,02414 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,34095 = 4% * B) | | | | € 283,52386 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 205,55480 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 2.261,10280 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,98% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,77%</i> | | | | € 220,82453 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 11,34095 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.012.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in | 0,05714 | € 25,54798 | € 1,45981 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | +23,35% | |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 22,08000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 56,57691 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 3,82000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 15,50297 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 3,82000 m² | € 0,38527 0% | € 1,47173 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,50000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 29,44573 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.031,15154 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.423,21233 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10856 = 4% * B) | | | | € 227,71397 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 165,09263 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.816,01893 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,19% |
| <i>Incidenza manodopera al 6,89%</i> | | | | € 125,05760 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 9,10856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.012.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------------|--------------------|
| ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina | | | | |
| TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 37,96000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 97,26719 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 6,66000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 27,02874 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 6,66000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,56590 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 29,44573 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.084,46176 |
| Sommario euro (A) | | | | € 1.476,52255 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,44974 = 4% * B) | | | | € 236,24361 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 171,27662 |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.884,04278 +8,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,62%</i> | € 143,50588 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 9,44974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.012.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 55,84000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 143,08218 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato | 9,50000 | € 0,61300 | € 5,82350 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|------------------------|-------|-------------|
| | | mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m ² | +0,3% | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,48000 m ² | € 4,05837 +15,28% | | € 38,47335 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | | € 163,07121 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,48000 m ² | € 0,38527 0% | | € 3,65236 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | | € 29,44573 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | | € 3,95321 |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,57100 cad | € 125,84452 +40,49% | € 71,85722 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.207,47932 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.599,54011 +9,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,23706 = 4% * B) | | | | € 255,92642 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 185,54665 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2.041,01318 +9,76% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,03%</i> | | | | € 184,33392 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 10,23706 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.012.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento | 75,72000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 194,02190 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| | | nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | | | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,32000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 49,99912 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella | 12,32000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,74653 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|----------------------|--|
| | | misura di 1 Kg ogni 50mq | | | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 9,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 29,44573 | |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caduta stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 | |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 | |
| | | 04 | | € 1.206,36748 | |
| | | | | € 1.598,42827 | |
| | | | | +8,52% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,22994 = 4% * B) | | | € 255,74852 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 185,41768 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 2.039,59447 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,52% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,13%</i> | | | € 186,28927 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 10,22994 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.012.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in | 0,05714 | € 25,54798 | € 1,45981 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | +23,35% | |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 97,20000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 249,06139 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 15,03000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 60,99730 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 15,03000 m² | € 0,38527 0% | € 5,79061 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,50000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 29,44573 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.273,44923 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.665,51002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,65926 = 4% * B) | | | | € 266,48160 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 193,19916 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 2.125,19078 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,28% |
| Incidenza manodopera al 9,89% | | | | € 210,12154 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 10,65926 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.014.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 20,22000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 51,81092 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 3,80000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 15,42181 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel | 9,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------------|
| | Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 3,80000 m² | € 0,38527 0% | € 1,46403 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,00000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 27,89595 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | 04 | | | € 893,14135 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.285,20214 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,22529 = 4% * B) | | | € 205,63234 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 149,08345 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.639,91793 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,53% |
| | Incidenza manodopera al 6,78% | | | € 111,11499 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 8,22529 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.014.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 35,58000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 91,16877 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 6,62000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 26,86641 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|--|
| | esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 6,62000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,55049 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 27,89595 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | | | | € 945,03026 |
| | | | | € 1.337,09105 +10,25% |
| | | | | € 213,93457 |
| | | | | 04 |
| | | | | Sommario euro (A) |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,55738 = 4% * B) |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 155,10256 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 1.706,12818 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +10,25% |
| | Incidenza manodopera al 7,56% | | € 129,03154 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 8,55738 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.014.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 52,94000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 135,65134 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,46000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 38,39218 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,46000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,64465 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 27,89595 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p style="text-align: right;">04</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,92284 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 8,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | | | <p style="text-align: right;">€ 1.002,13276</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 1.394,19355 +9,95%</p> <p style="text-align: right;">€ 223,07097</p> <p style="text-align: right;">€ 161,72645</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 1.778,99097 +9,95%</p> <p style="text-align: right;">€ 148,93678</p> <p style="text-align: right;">€ 8,92284</p> |
|--|--|--|--|--|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.014.004 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>TOS23_004 - altezza sezione m 4,00</p> | | | |
| | TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| | TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| | TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| | TOS23_01.F06.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| | TOS23_01.F06.002.088 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| | TOS23_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 73,20000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 187,56475 |
| | TOS23_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,28000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 49,83678 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,28000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,73112 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 9,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 27,89595 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------------------|
| | escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | 04 | | | € 1.066,57724 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.458,63803 +9,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,33528 = 4% * B) | | | € 233,38208 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 169,20201 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.861,22212 +9,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,22%</i> | | | € 171,67709 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,33528 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.014.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |



| | | | | 01 | | € 392,06079 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|----|-------------|-------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 93,36000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | | € 239,22193 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | | € 3,71314 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | | € 0,07794 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | | € 12,12454 | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | | € 5,51700 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 15,03000 m ² | € 4,05837 +15,28% | | € 60,99730 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | | € 139,17539 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | | € 244,81440 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | | € 163,34676 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | | € 154,48851 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | | € 29,55060 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 15,03000 m ² | € 0,38527 0% | | € 5,79061 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO | 9,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | | € 27,89595 | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_04.F06.023.004 | 10319) - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 1.130,45443 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.522,51522 +9,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,74410 = 4% * B) | | | | € 243,60244 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 176,61177 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.942,72943 +9,34% |
| <i>Incidenza manodopera al 10%</i> | | | | € 194,24956 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 9,74410 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.015.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,06000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 6,98240 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto | 0,06000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,39467 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | in piu' - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 390,51917 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 15,80000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 40,48529 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 2,50000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 10,14593 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in | 2,00000 | € 18,14964 | € 36,29928 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|---------------------------|------------------------|-------------|
| | | conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m ² | +8,54% | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 2,50000 m ² | € 0,38527 0% | € 0,96318 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 6,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 20,14708 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------------|--|
| | al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| | 04 | | | € 923,65373 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.314,17290 +10,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,41071 = 4% * B) | | | € 210,26766 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 152,44406 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.676,88462 +10,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,84%</i> | | | € 181,72994 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 8,41071 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-------------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.015.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|--------------------|
| | elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | |
| | | | | | 01 |
| | | | | | € 395,43722 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 28,72000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 73,59098 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 5,34000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 21,67170 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------|
| | indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 5,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,05734 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 6,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 20,14708 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |



| | | | | |
|--|------------------------------|-----------|--|----------------------|
| telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | |
| | | 04 | | € 970,53914 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.365,97636 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,74225 = 4% * B) | | | | € 218,55622 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 158,45326 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.742,98584 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,83% |
| Incidenza manodopera al 11,36% | | | | € 197,97155 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 8,74225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.015.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 395,43722 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 43,64000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 111,82139 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,16000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 33,11630 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato | 2,00000 | € 3,54013 | € 7,08026 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m ² | +10,76% | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,16000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,14380 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 6,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 20,14708 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| | 04 | | | € 1.021,30061 |
| | Sommario euro (A) | | | € 1.416,73783 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,06712 = 4% * B) | | | € 226,67805 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 164,34159 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.807,75747 +9,6% |
| | Incidenza manodopera al 11,92% | € 215,45495 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 9,06712 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.015.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 395,43722 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 60,56000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 155,17652 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 11,00000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 44,64207 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 11,00000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,23797 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 6,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 20,14708 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| | 04 | | | € 1.077,27568 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.472,71290 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,42536 = 4% * B) | | | € 235,63406 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 170,83470 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.879,18166 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,5%</i> | | | € 234,92705 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,42536 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.015.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropipa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>TOS23_005 - altezza sezione m 5,00</p> | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,10000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 11,63734 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,10000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,65778 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 395,43722 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 79,48000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 203,65637 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su | 13,82000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 56,08667 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| | scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | | | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,51000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 19,71651 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |



| | | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 13,82000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,32443 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 6,50000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 20,14708 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| 04 | | | | € 1.138,28659 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.533,72381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,81583 = 4% * B) | | | | € 245,39581 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 177,91196 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.957,03158 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,09% |
| Incidenza manodopera al 13,1% | | | | € 256,34820 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 9,81583 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.016.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina | | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 19,38000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 49,65854 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,90400 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 3,80000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 15,42181 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in | 8,50000 | € 18,14964 | € 154,27194 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------------|------------------------|----------------------|
| | conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m ² | +8,54% | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 3,80000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,46403 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 8,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 24,79640 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | 04 | | | € 848,28614 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.240,34693 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,93822 = 4% * B) | | | € 198,45551 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 143,88024 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.582,68268 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,79%</i> | | | € 107,48580 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 7,93822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.016.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 34,24000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 87,73521 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,90400 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 6,62000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 26,86641 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 6,62000 m ² | € 0,38527 0% | € 2,55049 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 8,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 24,79640 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| 04 | | | | € 898,89387 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.290,95466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,26211 = 4% * B) | | | | € 206,55275 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 149,75074 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.647,25815 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,47% |



| | | | |
|--|---|--|-------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 7,58%</i> | | € 124,91013 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 8,26211 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|---|--------------------|
| TOS23_04.G01.016.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 51,10000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 130,93660 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,90400 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 9,46000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 38,39218 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 9,46000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,64465 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 8,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 24,79640 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |

04



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | | | € 954,71519 |
| | Sommano euro (A) | | € 1.346,77598 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +10,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,61937 = 4% * B) | | € 215,48416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 156,22601 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 1.718,48615 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +10,16% |
| | Incidenza manodopera al 8,4% | | € 144,32315 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 8,61937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.016.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 69,96000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 179,26271 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| | accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,90400 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,28000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 49,83678 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,28000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,73112 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 8,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 24,79640 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|----------------------|
| | 160 mm | | | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | 04 | | | € 1.015,57237 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.407,63316 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,00885 = 4% * B) | | | € 225,22131 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 163,28545 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.796,13992 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,22%</i> | | | € 165,68524 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,00885 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.016.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_005 - altezza sezione m 5,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,05714 m | € 25,54798 +23,35% | € 1,45981 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 392,06079 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi | 90,43000 | € 2,56236 | € 231,71421 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| | | meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m ³ | +0,81% | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 12,12454 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,90400 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 15,01000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 60,91613 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 15,01000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,78290 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 8,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 24,79640 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------------|
| | spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,05710 cad | € 69,23302 -1,06% | € 3,95321 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,05710 cad | € 125,84452 +40,49% | € 7,18572 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| | 04 | | | € 1.080,15500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.472,21579 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,42218 = 4% * B) | | | € 235,55453 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 170,77703 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 1.878,54735 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,04%</i> | | | € 188,54307 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 9,42218 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.019.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza sezione m 1,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | | | |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 400,35526 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 16,72000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 42,84266 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 2,54000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 10,30826 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | 2,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 2,54000 m ² | € 0,38527 0% | € 0,97859 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 7,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 21,69685 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| 04 | | | | € 967,03538 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.367,39064 +9,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,75130 = 4% * B) | | | | € 218,78250 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 158,61731 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.744,79045 +9,85% |
| Incidenza manodopera al 10,66% | | | | € 185,91800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 8,75130 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-------------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.019.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza sezione m 2,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|--|--------------------|
| | rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | |
| | | 01 | | | € 400,35526 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 30,16000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | | € 77,28078 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | | € 7,57784 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m ³ | € 3,78892 -0,18% | | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 5,36000 m ² | € 4,05837 +15,28% | | € 21,75286 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | | € 108,24752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | | € 5,75148 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 7,00000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 5,36000 m² | € 0,38527 0% | € 2,06505 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 7,00000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 21,69685 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |

04



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | | | € 1.014,00456 |
| | Sommano euro (A) | | € 1.414,35982 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,05190 = 4% * B) | | € 226,29757 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 164,06574 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 1.804,72313 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,64% |
| | Incidenza manodopera al 11,19% | | € 201,94442 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 9,05190 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.019.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza sezione m 3,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 400,35526 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 45,36000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 116,22865 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| | | eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,20000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 33,27863 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------------------|
| | rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,20000 m² | € 0,38527 0% | € 3,15921 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 7,00000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 21,69685 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| | | | | € 1.065,57236 |
| | | | | € 1.465,92762 +9,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,38194 = 4% * B) | | | € 234,54842 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 170,04760 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.870,52364 +9,42% |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | Incidenza manodopera al 11,75% | | € 219,72328 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 9,38194 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.019.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza sezione m 4,00 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 400,35526 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 63,04000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 161,53117 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|----------------------|-------------|
| | | accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 11,02000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 44,72324 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |



| | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E06.002.001 | Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 11,02000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,24568 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 7,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 21,69685 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compresso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,08000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 10,06756 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,08000 cad | € 304,75770 +7,55% | € 24,38062 |
| 04 | | | | € 1.123,40596 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.523,76122 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,75207 = 4% * B) | | | | € 243,80180 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 176,75630 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.944,31932 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,18% |
| Incidenza manodopera al 12,34% | | | | € 239,92373 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 9,75207 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.019.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>TOS23_005 - altezza sezione m 5,00</p> | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,13200 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,03349 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 15,65896 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 0,16105 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,14000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 16,29227 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,14000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 0,92089 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,08000 m | € 25,54798 +23,35% | € 2,04384 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 400,35526 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 82,48000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 211,34345 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,02057 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 0,07794 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 2,00000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 7,57784 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 13,86000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 56,24901 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e | 0,48000 | € 38,65983 | € 18,55672 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| | compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m ³ | -2,3% | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,80000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 108,24752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | | | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 13,86000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,33984 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 7,00000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 21,69685 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,08000 cad | € 266,19557 +17,51% | € 21,29565 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,08000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 5,53864 |
| | 04 | | | € 1.178,22428 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.578,57954 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,10291 = 4% * B) | | | € 252,57273 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 183,11523 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 2.014,26750 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,86% |
| | Incidenza manodopera al 12,64% | | | € 254,60138 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 10,10291 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.021.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | |



| | | | | |
|--|--------------|-----------------------|--|--------------------|
| TOS23_021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50 | | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,24200 m³ | € 116,37339 +1,71% | | € 28,16236 |
| TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | | € 281,62360 |
| TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | | € 7,66439 |
| 01 | | | | € 618,15989 |
| TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 16,44000 m² | € 2,32616 +1,5% | | € 38,24207 |
| TOS23_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,28800 m³ | € 2,56236 +0,81% | | € 8,42504 |
| TOS23_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 5,74000 m³ | € 3,78892 -0,18% | | € 21,74840 |
| TOS23_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,44000 m² | € 0,57213 +0,3% | | € 9,40582 |
| TOS23_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 50,78000 m³ | € 23,75219 +8,17% | | € 1.206,13621 |
| TOS23_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m² | € 4,05837 +15,28% | | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | | € 142,61831 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 26,94000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 83,50188 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | | | | € 2.470,20034 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | | | | € 1.104,28470 |
| | | | | € 4.192,64493 |
| | | | | +2,67% |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | |
|---|----------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,83293 = 4% * B) | € 670,82319 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 486,34681 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | € 5.349,81493 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +2,67% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,27%</i> | € 388,74786 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 26,83293 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.021.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 194,52300 kg | € 2,23157 -1,75% | € 434,09169 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,54000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 411,96180 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,35400 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 41,19618 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| | 01 | | | € 901,42645 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 16,64000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 38,70730 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,32800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,52753 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 7,16000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 27,12867 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,64000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,52024 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|---------------|
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 66,22000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.572,87002 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 27,14000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 84,12179 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------|
| | mm (peso 20 kg) | | | |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.843,61647 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5.166,84762 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,06782 = 4% * B) | | | € 826,69562 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 599,35432 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 6.592,89756 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,36% |
| | Incidenza manodopera al 7,2% | | | € 474,54736 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 33,06782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.021.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 265,95800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 593,50389 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,84000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 563,24721 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,48400 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 56,32472 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,50000 m | € 25,54798 +23,35% | € 12,77399 |



| | | | 01 | € 1.229,80740 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 16,84000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 39,17253 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,36800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,63003 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 8,80000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 33,34250 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,84000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 9,63467 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 81,66000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.939,60384 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 27,34000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 84,74170 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 3.217,86619 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6.296,75829 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,29925 = 4% * B) | | | € 1.007,48133 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 730,42396 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 8.034,66358 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,2% |
| | Incidenza manodopera al 7,1% | | | € 570,26773 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 40,29925 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.021.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| banchina; TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 | | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 360,47200 kg | € 2,23157 -1,75% | € 804,41850 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,65600 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 76,34094 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,56000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 763,40944 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,60000 m | € 25,54798 +23,35% | € 15,32879 |
| 01 | | | | € 1.663,45526 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 17,02000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 39,59124 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,40400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,72227 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 10,88000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 41,22345 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 17,02000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,73765 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 97,09000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.306,10013 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| | 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 27,52000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 85,29962 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 3.593,41528 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7.335,27524 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,17% |



| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,94576 = 4% * B) | | € 1.173,64404 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 850,89193 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 9.359,81121 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,36%</i> | | € 688,92716 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 46,94576 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.022.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,24200 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 28,16236 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 618,15989 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,44000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 35,91591 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,08800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,91257 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 5,62000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 21,29373 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,44000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,83369 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|---------------|
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 47,68000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.132,50442 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 24,94000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 77,30278 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------|
| | mm (peso 20 kg) | | | |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.298,19375 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.020,63834 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,73209 = 4% * B) | | | € 643,30213 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 466,39405 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 5.130,33452 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,55% |
| | Incidenza manodopera al 7,33% | | | € 375,85421 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 25,73209 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.022.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 193,42400 kg | € 2,23157 -1,75% | € 431,63920 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,35200 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 40,96343 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |



| | | | 01 | € 896,41374 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,64000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 36,38114 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,12800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,01506 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 7,02000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 26,59822 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,64000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,94811 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 62,12000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.475,48604 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 25,14000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 77,92269 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.647,78191 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.966,00035 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,78240 = 4% * B) | | | € 794,56006 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 576,05604 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 6.336,61645 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,23% |
| | Incidenza manodopera al 7,24% | | | € 459,06753 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 31,78240 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.022.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| banchina | | | | |
| TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50 | | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 265,95800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 593,50389 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,48400 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 56,32472 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,84000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 563,24721 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,50000 m | € 25,54798 +23,35% | € 12,77399 |
| 01 | | | | € 1.229,80740 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,84000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 36,84637 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,16800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,11756 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 8,64000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 32,73627 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,84000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,06254 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 76,56000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.818,46767 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 25,34000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 78,54260 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,24400 m | € 25,15628 +11,79% | € 6,13813 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.998,20366 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.077,09576 +3,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,89341 = 4% * B) | | | € 972,33532 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 704,94311 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 7.754,37419 +3,09% |
| | Incidenza manodopera al 7,15% | € 554,31836 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 38,89341 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.G01.022.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 | | | |
| | TOS23_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 360,47200 kg | € 2,23157 -1,75% | € 804,41850 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,56000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 763,40944 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,65600 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 76,34094 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| | TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | TOS23_01.F06.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,60000 m | € 25,54798 +23,35% | € 15,32879 |
| | 01 | | | € 1.663,45526 |
| | TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 16,02000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 37,26508 |
| | TOS23_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,20400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,20980 |
| | TOS23_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 10,68000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 40,46567 |
| | TOS23_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,02000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,16552 |
| | TOS23_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|---------------|
| | | massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | | | |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 90,99000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.161,21177 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 19,80485 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,88000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,88012 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 25,52000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 79,10052 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per | 0,24400 | € 25,15628 | € 6,13813 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------------|
| | convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | +11,79% | |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3.45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 3.349,84901 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7.091,70897 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,38694 = 4% * B) | | | € 1.134,67344 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 822,63824 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 9.049,02065 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,42%</i> | | | € 671,41389 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 45,38694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.024.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 134,07800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 299,20444 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,21800 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 25,36940 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,44000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 283,95107 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |



| | | | | 01 | € 620,14689 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,44000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 33,58975 | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,88800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,40010 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 5,50000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 20,83906 | |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,44000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,26156 | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 | |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 45,26000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.075,02412 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,36000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,69449 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,36000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,67978 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 23,44000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 72,65345 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,21800 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,48407 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.185,07878 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.909,51037 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,02087 = 4% * B) | | | € 625,52166 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 453,50320 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4.988,53523 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,45% |
| | Incidenza manodopera al 7,35% | | | € 366,52200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 25,02087 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.024.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| banchina | | | | |
| TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50 | | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 193,42400 kg | € 2,23157 -1,75% | € 431,63920 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02180 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 2,53694 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| 01 | | | | € 857,98725 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,64000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 34,05498 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,92800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,50259 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 6,86000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 25,99199 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,64000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,37598 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 58,70000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.394,25355 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,36000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 17,69449 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R | 1,80000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,36000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,67978 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 23,64000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 73,27336 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,21800 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,48407 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.510,76319 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.790,55514 +2,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,65955 = 4% * B) | | | € 766,48882 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 555,70440 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 6.112,74836 +2,12% |
| | Incidenza manodopera al 7,26% | € 444,06926 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | € 30,65955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.G01.024.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50 | | | |
| | TOS23_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 264,85900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 591,05140 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02180 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 2,53694 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,82000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 560,91974 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| | TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | TOS23_01.F06.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,50000 m | € 25,54798 +23,35% | € 12,77399 |
| | 01 | | | € 1.171,23966 |
| | TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,84000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 34,52021 |
| | TOS23_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,96800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,60508 |
| | TOS23_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 8,44000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 31,97848 |
| | TOS23_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,84000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,49041 |
| | TOS23_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|---------------|
| | | massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | | | |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 72,14000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.713,48299 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,36000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,69449 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,36000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,67978 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 23,84000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 73,89327 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per | 0,21800 | € 25,15628 | € 5,48407 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------|
| | convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | +11,79% | |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.837,28118 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5.857,60554 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,48868 = 4% * B) | | | € 937,21689 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 679,48224 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 7.474,30467 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,01% |
| | Incidenza manodopera al 7,16% | | | € 535,39706 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 37,48868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.024.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 360,47200 kg | € 2,23157 -1,75% | € 804,41850 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02180 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 2,53694 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,56000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 763,40944 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,60000 m | € 25,54798 +23,35% | € 15,32879 |
| | 01 | | | |



| | | | | € 1.589,65126 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,04000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 34,98545 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,00800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,70758 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 10,46000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 39,63210 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,04000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,60484 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 85,58000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.032,71242 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,36000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,69449 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,36000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,67978 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 24,04000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 74,51318 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,21800 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,48407 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 3.165,46631 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5,01 m a 6,00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.833,52227 +2,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,73454 = 4% * B) | | | € 1.093,36356 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 792,68858 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.719,57441 +2,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,46%</i> | | | € 650,35966 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 43,73454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.025.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50 | | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,68000 m | € 25,54798 +23,35% | € 17,37263 |
| 01 | | | | € 618,97064 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,96000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 34,79935 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,99200 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,66658 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 4,26000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 16,14080 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,96000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,55906 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 49,22000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.169,08279 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,50000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 18,26267 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.B12.001.002 | spessore non inferiore a 30 cm - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | 0,06 mc/m) | | | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,50000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,73372 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 21,46000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 66,51634 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.184,68855 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.907,94389 +2,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,01084 = 4% * B) | | | € 625,27102 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 453,32149 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.986,53640 +2,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,68%</i> | | | € 433,00243 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 25,01084 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.025.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 194,52300 kg | € 2,23157 -1,75% | € 434,09169 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza | 3,54000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 411,96180 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | caratteristica C12/15 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,78000 m | € 25,54798 +23,35% | € 19,92742 |
| | 01 | | | € 889,20337 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,16000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 35,26459 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,03200 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,76908 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 5,50000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 20,83906 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,16000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,67349 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 63,16000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.500,18832 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,50000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 18,26267 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del | 1,30000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|--|
| | | misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 | |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su | 4,50000 | € 0,38527 | € 1,73372 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m ² | 0% | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 21,66000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 67,13625 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.521,79442 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.832,80249 +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,92994 = 4% * B) | | | € 773,24840 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 560,60509 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.166,65598 +1,87% |
| | Incidenza manodopera al 8,35% | | | € 515,11928 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 30,92994 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.025.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 265,95800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 593,50389 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,84000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 563,24721 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|---------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | in piu' - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,88000 m | € 25,54798 +23,35% | € 22,48222 |
| 01 | | | | |
| € 1.202,45578 | | | | |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,36000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 35,72982 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,07200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,87157 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 6,92000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 26,21933 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,36000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,78792 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 77,10000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.831,29385 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,50000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 18,26267 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,50000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,73372 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 21,86000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 67,75616 |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| 04 | | | | € 2.859,58228 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4,51 m a 5,00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| 14 | | | | € 1.849,08470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.911,12276 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,83119 = 4% * B) | | | | € 945,77964 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 685,69024 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 7.542,59264 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,81% |
| Incidenza manodopera al 8,05% | | | | € 606,90488 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 37,83119 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.025.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 360,47200 kg | € 2,23157 -1,75% | € 804,41850 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,56000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 763,40944 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,98000 m | € 25,54798 +23,35% | € 25,03702 |



| | | | | 01 | € 1.616,08742 |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,56000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 36,19505 | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,11200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,97406 | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 8,78000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 33,26672 | |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,56000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,90234 | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 | |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 91,04000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.162,39938 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,50000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 18,26267 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | compresso 6 cm - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,50000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,73372 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,06000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 68,37607 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| | cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | | | € 3.199,03725 |
| | 04 | | | |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.893,52937 +2,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,11859 = 4% * B) | | | € 1.102,96470 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 799,64941 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.796,14348 +2,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,2%</i> | | | € 721,28693 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 44,11859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.026.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,24200 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 28,16236 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,30000 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,66439 |
| | 01 | | | € 618,15989 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di | 13,94000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 32,42667 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,78800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,14386 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 5,34000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 20,23283 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 13,94000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 7,97549 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 43,63000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.036,30805 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | - piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 22,44000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 69,55390 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,21900 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,50923 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | | 04 | | € 2.096,91045 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | | 14 | | € 1.104,28470 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.819,35504 +2,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,44387 = 4% * B) | | | € 611,09681 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 443,04519 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.873,49704 +2,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,37%</i> | | | € 359,00484 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 24,44387 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.026.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 193,42400 kg | € 2,23157 -1,75% | € 431,63920 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,35200 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 40,96343 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| 01 | | | | € 896,41374 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,14000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 32,89190 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,82800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,24635 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 6,70000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 25,38576 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,14000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,08992 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 56,57000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.343,66139 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso | 8,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------------|
| | ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,38000 m² | € 0,38527 0% | € 1,68748 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,64000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 70,17381 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,21900 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,50923 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 2.410,71878 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.411,41722 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,23307 = 4% * B) | | | € 705,82676 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 511,72440 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 5.628,96838 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,61% |
| | Incidenza manodopera al 7,82% | | | € 439,90834 |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 28,23307 |
|--|--|--|------------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.G01.026.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 265,95800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 593,50389 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,84000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 563,24721 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,48400 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 56,32472 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,50000 m | € 25,54798 +23,35% | € 12,77399 |
| | 01 | | | € 1.229,80740 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 14,34000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 33,35713 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,86800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,34885 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 8,30000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 31,44804 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,34000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,20434 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei | 69,51000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.651,01473 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---|------------------------|-------------|--|
| | | rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,84000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 70,79372 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 | |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,21900 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,50923 | |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 | |



| | | | | | |
|--|----------------------|--|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| | TOS23_04.F07.003.002 | canaletta a tegolo 92/37x14x55cm - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | | 04 | | | € 2.725,43646 |
| | TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.059,52856 +2,76% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,38098 = 4% * B) | | | € 809,52457 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 586,90531 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.455,95844 +2,76% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 8,25%</i> | | | € 532,88536 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 32,38098 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_04.G01.026.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 | | | |
| | TOS23_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 359,37300 kg | € 2,23157 -1,75% | € 801,96601 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,65400 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 76,10820 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,54000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 761,08197 |
| | TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | TOS23_01.F06.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,60000 m | € 25,54798 +23,35% | € 15,32879 |
| | 01 | | | € 1.658,44256 |
| | TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di | 14,54000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 33,82237 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 2,90800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,45134 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 10,30000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 39,02588 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 14,54000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 8,31877 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 82,45000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.958,36807 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 23,04000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 71,41363 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,21900 m | € 25,15628 +11,79% | € 5,50923 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| | 04 | | | € 3.041,66971 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.804,39697 +2,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,14814 = 4% * B) | | | € 928,70352 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 673,31005 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.406,41054 +2,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,73%</i> | | | € 646,69046 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 37,14814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.029.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50 | | | |
| | TOS23_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 134,07800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 299,20444 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,44000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 283,95107 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,70000 m | € 25,54798 +23,35% | € 17,88359 |
| 01 | | | | € 624,26156 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,56000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 36,19505 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 3,11000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 7,96894 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,72000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 14,09478 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,56000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 8,90234 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 50,94000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.209,93656 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R | 1,40000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.001.001 | 15x25x50 cm - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,56000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 69,92585 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| 04 | | | | € 2.272,56903 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| 14 | | | | € 1.104,28470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.001,11529 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,60714 = 4% * B) | | | | € 640,17845 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 464,12937 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5.105,42311 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,21% |
| Incidenza manodopera al 8,62% | | | | € 439,91659 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 25,60714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.029.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 134,07800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 299,20444 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,44000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 283,95107 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,70000 m | € 25,54798 +23,35% | € 17,88359 |
| 01 | | | | € 624,26156 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,76000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 36,66028 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,15000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,07143 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,72000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 14,09478 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,76000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,01677 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 65,38000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.552,91818 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare | 7,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------|-------------|--|
| | | a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 | |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compresso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO | 22,76000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 70,54576 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------------------|
| | 10319) | | | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.616,85271 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.662,91897 +2,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,84268 = 4% * B) | | | € 746,06704 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 540,89860 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.949,88461 +2,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,77%</i> | | | € 462,08658 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 29,84268 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.029.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 134,07800 kg | € 2,23157 -1,75% | € 299,20444 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,44000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 283,95107 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione | 0,70000 m | € 25,54798 +23,35% | € 17,88359 |



| | | 01 | | | € 624,26156 |
|----------------------|---|---|----------------------------|----------------------|--------------------|
| | | rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | | | |
| TOS23_04.A04.001.001 | - | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 15,96000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 37,12551 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,19000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,17393 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,72000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 14,09478 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 15,96000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 9,13119 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 79,82000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.895,89981 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------|-------------|--|
| | | indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 | |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 22,96000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 71,16567 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.961,13640 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.434,48266 +3,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,78069 = 4% * B) | | | € 869,51723 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 630,39999 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.934,39988 +3,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,98%</i> | | | € 484,25658 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 34,78069 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.029.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 134,07810 kg | € 2,23157 -1,75% | € 299,20467 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,44000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 283,95107 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,70000 m | € 25,54798 +23,35% | € 17,88359 |
| | 01 | | | € 624,26179 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di | 16,27000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 37,84662 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|---------------|
| | cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 3,25000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 8,32767 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 3,72000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 14,09478 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 16,27000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 9,30856 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 94,32000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.240,30656 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 4,38000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 17,77566 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto | 2,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 4,38000 m ² | € 0,38527 0% | € 1,68748 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 23,27000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 72,12653 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 3.307,55623 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito | 2,00000 | € 1.039,20235 | € 2.078,40470 |



| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| | da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | -0,57% |
| | 14 | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 6.010,22272 +3,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,46543 = 4% * B) | | € 961,63564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 697,18584 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 7.669,04420 +3,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,61%</i> | | € 506,85944 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 38,46543 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.031.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,22860 m | € 25,54798 +23,35% | € 5,84027 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 974,65575 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento | 85,82000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 219,90174 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------|
| | nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | | | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,36000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 33,92797 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,58000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,83266 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,36000 m² | € 0,38527 0% | € 3,22086 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 27,89000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 86,44645 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 1.645,19901 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.724,13946 +2,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,83449 = 4% * B) | | | € 595,86231 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 432,00018 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.752,00195 +2,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,5%</i> | | | € 451,60362 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 23,83449 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.031.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,28570 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,29906 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 825,24150 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 115,56000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 296,10632 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 10,54000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 42,77522 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 31,86000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 94,10361 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare | 10,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 10,54000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,06075 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 32,38000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 100,36343 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compresso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 9,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 142,99029 |
| | 04 | | | € 1.813,05428 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |



| | |
|---|--|
| <p>classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m</p> <p style="text-align: right;">14</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,98464 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 8,33%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | <p>€ 1.421,80470</p> <hr/> <p>€ 4.060,10048 +2,4%</p> <p>€ 649,61608</p> <p>€ 470,97166</p> <hr/> <p>€ 5.180,68822 +2,4%</p> <p>€ 431,68738</p> <p>€ 25,98464</p> |
|---|--|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.031.003 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p> | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,82000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 560,91974 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,34290 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,76040 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 977,98825 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 148,82000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 381,33042 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata | 0,98000 | € 3,78892 | € 3,71314 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| | continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m ³ | -0,18% | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,68000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 51,46013 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 46,78000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 138,17221 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,68000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,88522 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 36,83000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 114,15643 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------------------|
| | C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 11,00000 m² | € 15,88781 +0,4% | € 174,76591 |
| | 04 | | | € 1.997,42498 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.824,49793 +3,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,87679 = 4% * B) | | | € 771,91967 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 559,64176 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.156,05936 +3,16% |
| | Incidenza manodopera al 8,39% | | | € 516,76838 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 30,87679 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.031.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|----------------------|
| | meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,58000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 765,73691 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 1.184,26421 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 185,90000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 476,34272 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 14,82000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 60,14504 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 60,77000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 179,49392 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore | 10,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | compresso 10 cm - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 14,82000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,70970 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 41,36000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 128,19739 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 13,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 206,54153 |
| | 04 | | | € 2.189,08496 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |



| | | | |
|---|-----------|--|----------------------|
| c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | | | |
| | 14 | | € 2.078,40470 |
| Sommano euro (A) | | | € 5.451,75387 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,89122 = 4% * B) | | | € 872,28062 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 632,40345 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 6.956,43794 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,95% |
| <i>Incidenza manodopera al 8,75%</i> | | | € 608,81112 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 34,89122 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.032.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 131,88000 kg | € 2,23157 -1,75% | € 294,29945 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,40000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 279,29614 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,22860 m | € 25,54798 +23,35% | € 5,84027 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 969,87579 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 81,38000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 208,52486 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---|------------------------|-------------|--|
| | | eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,34000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 33,84681 | |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,52000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,65544 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,21315 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 26,86000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 83,25391 | |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 1.542,05323 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.616,21372 +2,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,14377 = 4% * B) | | | € 578,59420 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 419,48079 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.614,28871 +2,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,56%</i> | | | € 441,11707 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 23,14377 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.032.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| | | nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,54000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 411,96180 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,28570 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,29906 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,28570 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,29906 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | | 01 | | | € 834,86803 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 110,10000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 282,11584 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 10,52000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 42,69405 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 31,76000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 93,80824 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume | 9,50000 | € 27,20160 | € 258,41520 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| | distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | m ² | +8,65% | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 10,52000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,05304 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 31,37000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 97,23288 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 9,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 142,99029 |



| | | | | | |
|----------------------|--|--------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | | 04 | € 1.707,23873 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | | € 1.421,80470 |
| | | | | 14 | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3.963,91146 +2,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,36903 = 4% * B) | | | | € 634,22583 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 459,81373 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5.057,95102 +2,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,35%</i> | | | | € 422,30090 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 25,36903 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|---------------|------------------------|----------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.032.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,82000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 560,91974 | |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,34290 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,76040 | |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 | |
| | | | | 01 | € 977,98825 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 148,82000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 381,33042 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,68000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 51,46013 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 46,78000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 138,17221 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,68000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,88522 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 36,83000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 114,15643 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.F06.025.001 | scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 11,00000 m² | € 15,88781 +0,4% | € 174,76591 |
| | 04 | | | € 1.909,11471 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.736,18766 +3,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,31160 = 4% * B) | | | € 757,79003 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 549,39777 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.043,37546 +3,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,49%</i> | | | € 513,35527 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 30,31160 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.032.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina | | | | |
| TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,58000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 765,73691 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 1.184,26421 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 185,90000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 476,34272 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 14,82000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 60,14504 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 60,77000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 179,49392 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 14,82000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,70970 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 41,36000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 128,19739 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 13,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 206,54153 |
| | | 04 | | € 2.100,77469 |



| | | | | |
|----------------------|---|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.363,44360 +2,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,32604 = 4% * B) | | | € 858,15098 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 622,15946 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.843,75404 +2,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,85%</i> | | | € 605,39801 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 34,32604 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.034.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,22860 m | € 25,54798 +23,35% | € 5,84027 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 974,65575 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi | 76,30000 | € 2,56236 | € 195,50807 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| | meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m ³ | +0,81% | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,27000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 33,56272 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,44000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,41915 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,27000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,18618 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,45000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 94,38130 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, | 0,11430 | € 125,84452 | € 14,38403 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------|---------|--------------------------------|
| | resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | | +40,49% | |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 | +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 | +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 | +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m² | € 15,88781 | +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | | € 1.408,01092 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 | -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | | € 1.104,28470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3.486,95137 +3,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,31649 = 4% * B) | | | | € 557,91222 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 404,48636 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4.449,34995 +3,03% |
| | Incidenza manodopera al 9,69% | | | | € 431,00241 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 22,31649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|------------|
| TOS23_04.G01.034.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 | +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento | 3,20000 m³ | € 7,82948 | +0,38% | € 25,05434 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| | | nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | | | |
| TOS23_01.B03.001.005 | - | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,28570 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,29906 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | | 01 | | | € 825,24150 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 103,98000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 266,43419 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 10,50000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 42,61289 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 31,68000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 93,57195 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base | 9,00000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 10,50000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,04534 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 36,06000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 111,76977 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 9,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 142,99029 |
| | 04 | | | € 1.574,16326 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.821,20946 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,45574 = 4% * B) | | | € 611,39351 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 443,26030 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4.875,86327 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,42%</i> | | | € 410,72373 |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 24,45574 |
|--|--|--|------------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.034.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,84000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 563,24721 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,34290 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,76040 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 980,31572 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 135,14000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 346,27733 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,62000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 51,21663 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 46,52000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 137,40426 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,62000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,86211 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 41,54000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 128,75531 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 11,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 174,76591 |
| | 04 | | | € 1.756,02038 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.585,42080 +3,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,34669 = 4% * B) | | | € 733,66733 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 531,90881 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.850,99694 +3,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,47%</i> | | | € 495,33311 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 29,34669 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.034.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 6,55000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 762,24570 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| | elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | |
| | | 01 | | € 1.180,77300 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 170,15000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 435,98555 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 14,76000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 59,90154 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 60,46000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 178,57828 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 139,17539 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 14,76000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,68659 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 47,17000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 146,20577 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| | 120x120x100 sp.10 | | | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 13,00000 m² | € 15,88781 +0,4% | € 206,54153 |
| | 04 | | | € 1.945,63809 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.204,81579 +3,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,31082 = 4% * B) | | | € 832,77053 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 603,75863 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.641,34495 +3,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,83%</i> | | | € 586,40729 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 33,31082 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.035.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 131,88000 kg | € 2,23157 -1,75% | € 294,29945 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,32000 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,17535 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 994,21051 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 69,00000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 176,80284 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,47000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 34,37439 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,98000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 59,01413 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 8,47000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,26324 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | | | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 28,37000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 87,93423 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 1.466,17617 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | 14 | | | € 1.104,28470 |
| | Somma euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.564,67138 +2,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,81390 = 4% * B) | | | € 570,34742 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 413,50188 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.548,52068 +2,89% |
| | Incidenza manodopera al 11,42% | | | € 519,51091 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 22,81390 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.035.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|--------------------|
| prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | | |
| TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 847,83381 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 94,58000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 242,34801 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 10,70000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 43,42456 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 32,42000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 95,75766 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------------|
| | 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | | | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 10,70000 m² | € 0,38527 0% | € 4,12239 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,98000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 105,32271 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 9,00000 m² | € 15,88781 +0,4% | € 142,99029 |
| | 04 | | | € 1.627,53829 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.897,17680 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,94193 = 4% * B) | | | € 623,54829 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 452,07251 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 4.972,79760 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,42% |
| | Incidenza manodopera al 10,02% | | € 498,40249 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 24,94193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.G01.035.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,82000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 560,91974 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,48000 m | € 25,54798 +23,35% | € 12,26303 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 1.001,16306 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 123,66000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 316,86144 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato | 6,50000 | € 0,61300 | € 3,98450 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------|-------------|--|
| | | mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | m ² | +0,3% | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,82000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 52,02830 | |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 47,44000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 140,12163 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 | |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,82000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,93916 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 39,46000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 122,30824 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 11,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 174,76591 |
| | | | | | 04 |
| | | | | | € 1.804,59735 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |



| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | <p>classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m</p> <p style="text-align: right;">14</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,79101 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 9,78%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i></p> | | | <p style="text-align: right;">€ 1.849,08470</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 4.654,84511 +3,2%</p> <p style="text-align: right;">€ 744,77522</p> <p style="text-align: right;">€ 539,96203</p> <hr/> <p style="text-align: right;">€ 5.939,58236 +3,2%</p> <p style="text-align: right;">€ 581,13049</p> <p style="text-align: right;">€ 29,79101</p> |
|--|---|--|--|---|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.035.004 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50</p> <p>TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>TOS23_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>TOS23_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>TOS23_01.B04.900.008 - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'</p> <p>TOS23_01.F06.002.083 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p> <p>TOS23_01.F06.002.088 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</p> | | | |
| | | | | 01 |



| | | | | € 1.206,86033 |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|---------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 156,60000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 401,26558 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 14,96000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 60,71322 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 61,59000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 181,91592 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,60000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 100,51556 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato | 2,00000 | € 3,54013 | € 7,08026 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| | | bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m ² | +10,76% | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 14,96000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,76364 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 45,09000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 139,75871 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.F07.007.001 | KN/mq superiore a 3 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 13,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 206,54153 |
| | 04 | | | € 1.989,53127 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.274,79630 +2,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,75870 = 4% * B) | | | € 843,96741 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 611,87637 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.730,64008 +2,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,97%</i> | | | € 670,98292 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 33,75870 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.036.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 132,97900 kg | € 2,23157 -1,75% | € 296,75195 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,42000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 281,62360 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,22857 m | € 25,54798 +23,35% | € 5,83950 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in | 2,00000 | € 182,12238 | € 364,24476 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | +27,83% | |
| | 01 | | | € 974,65498 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 74,22000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 190,17836 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,27000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 33,56272 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,46000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,47822 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,27000 m² | € 0,38527 0% | € 3,18618 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 29,95000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 92,83152 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | | con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | | | | | 04 |
| | | | | | € 1.361,89372 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |
| | | | | | 14 |
| | | | | | € 1.104,28470 |
| | | | | | € 3.440,83340 |
| | | | | | +3,01% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,02133 = 4% * B) | | | € 550,53334 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 399,13667 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4.390,50341 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,01% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 9,73%</i> | | | € 427,06551 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 22,02133 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.036.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|------------------------|--------------------|
| preliminare). | | | | |
| TOS23_036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 | | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 3,52000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 409,63433 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,28571 m | € 25,54798 +23,35% | € 7,29931 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 825,24175 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 101,36000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 259,72081 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 10,48000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 42,53172 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 31,66000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 93,51288 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in | 8,50000 | € 18,14964 | € 154,27194 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m ² | +8,54% | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 10,48000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,03763 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 35,56000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 110,22000 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - | Tube in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 9,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 142,99029 |
| | | | 04 | | € 1.526,45538 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | | | 14 | | |



| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) | | € 3.773,50183 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,15041 = 4% * B) | | € 603,76029 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 437,72621 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 4.814,98833 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,44%</i> | | € 406,17009 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | € 24,15041 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.036.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 4,84000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 563,24721 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,34286 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,75938 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 980,31470 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 132,06000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 338,38526 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|--|
| | 1,50 | | | | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 12,62000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 51,21663 | |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 46,54000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 137,46334 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 12,62000 m ² | € 0,38527 0% | € 4,86211 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 41,04000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 127,20553 | |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 | |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 | |



| | | | | |
|---|--|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_04.F07.003.002 | perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 11,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 174,76591 |
| 04 | | | | € 1.707,34083 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| 14 | | | | € 1.849,08470 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.536,74023 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,03514 = 4% * B) | | | | € 725,87844 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 526,26187 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5.788,88054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,29% |
| Incidenza manodopera al 8,47% | | | | € 490,41173 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 29,03514 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.036.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 8,00700 kg | € 2,23157 -1,75% | € 17,86818 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere | 6,55000 | € 116,37339 | € 762,24570 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| | non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m ³ | +1,71% | |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,40000 m | € 25,54798 +23,35% | € 10,21919 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 1.180,77300 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 166,57000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 426,81231 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 14,76000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 59,90154 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 60,48000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 178,63736 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,40000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 131,44342 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da | 14,76000 m ² | € 0,38527 0% | € 5,68659 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 46,67000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 144,65600 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,11430 cad | € 69,23302 -1,06% | € 7,91333 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,11430 cad | € 125,84452 +40,49% | € 14,38403 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 13,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 206,54153 |
| | 04 | | | € 1.895,67738 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.154,85508 +3,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,99107 = 4% * B) | | | € 824,77681 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 597,96319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.577,59508 +3,06% |
| | Incidenza manodopera al 8,83% | | | € 580,99380 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 32,99107 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.039.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 131,88000 kg | € 2,23157 -1,75% | € 294,29945 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,40000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 279,29614 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,32000 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,17535 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 991,88305 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 69,38000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 177,77654 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,34000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 33,84681 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito | 19,52000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,65544 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------|--|
| | del cantiere | | | | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 7,00000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 270,61881 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 7,00000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 475,39436 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------------|
| | curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,34000 m² | € 0,38527 0% | € 3,21315 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 24,33000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 75,41205 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 2.129,75375 |
| TOS23_14.R09.012.003 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di | 2,00000 m | € 552,14235 -3,86% | € 1.104,28470 |



| | | | |
|---|-----------|--|----------------------|
| fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | | | |
| | 14 | | € 1.104,28470 |
| Sommario euro (A) | | | € 4.225,92150 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,04590 = 4% * B) | | | € 676,14744 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 490,20689 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 5.392,27583 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,88% |
| Incidenza manodopera al 10,45% | | | € 563,40634 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 27,04590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_04.G01.039.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 131,88000 kg | € 2,23157 -1,75% | € 294,29945 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,40000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 279,29614 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,32000 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,17535 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 991,88305 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 95,22000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 243,98792 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,34000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 33,84681 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,52000 m ³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,65544 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 7,00000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 270,61881 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 7,00000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 475,39436 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|-------------|
| | | rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | | | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,21315 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 28,83000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 89,36003 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato | 2,00000 | € 11,04321 | € 22,08642 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | <p>flexibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> | m | +0,24% | |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 2.209,91311 |
| TOS23_14.R09.012.005 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | 2,00000 m | € 710,90235 -4,19% | € 1.421,80470 |
| | 14 | | | € 1.421,80470 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.623,60086 +1,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,59105 = 4% * B) | | | € 739,77614 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 536,33770 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.899,71470 +1,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,1%</i> | | | € 595,59980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 29,59105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.039.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50 | | | |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m ³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 131,88000 kg | € 2,23157 -1,75% | € 294,29945 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,40000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 279,29614 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | in piu' - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,32000 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,17535 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| 01 | | | | € 991,88305 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 124,64000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 319,37255 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,34000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 33,84681 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,52000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,65544 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 7,00000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 270,61881 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 7,00000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 475,39436 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto | 6,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.E02.002.001 | - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,21315 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,24000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 103,02904 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone | 0,16000 | € 69,23302 | € 11,07728 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | -1,06% | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 2.298,96675 |
| TOS23_14.R09.012.007 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | 2,00000 m | € 924,54235 -0,78% | € 1.849,08470 |
| | 14 | | | € 1.849,08470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5.139,93450 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,89558 = 4% * B) | | | € 822,38952 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 596,23240 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 6.558,55642 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,62%</i> | | | € 631,18245 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 32,89558 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.039.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50 | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 0,14571 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 1,14083 |
| TOS23_01.A04.018.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | 3,20000 m³ | € 7,82948 +0,38% | € 25,05434 |
| TOS23_01.B03.001.005 | - Fornitura e posa in opera di acciai per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | 131,88000 kg | € 2,23157 -1,75% | € 294,29945 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 2,40000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 279,29614 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,32000 m | € 25,54798 +23,35% | € 8,17535 |
| TOS23_01.F06.002.088 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | 2,00000 m | € 182,12238 +27,83% | € 364,24476 |
| | 01 | | | € 991,88305 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | 157,84000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 404,44290 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 8,34000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 33,84681 |
| TOS23_04.A07.002.001 | - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | 19,52000 m³ | € 2,95366 +0,54% | € 57,65544 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 7,00000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 270,61881 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di | 7,00000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 475,39436 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------|-------------|--|
| | | cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 | |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 | |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| | <p>cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p> | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 8,34000 m ² | € 0,38527 0% | € 3,21315 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 37,78000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 117,10100 |
| TOS23_04.F06.023.004 | - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | 0,05710 cad | € 266,19557 +17,51% | € 15,19977 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,16000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 11,07728 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,16000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 20,13512 |
| TOS23_04.F06.053.001 | - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | 0,05710 cad | € 304,75770 +7,55% | € 17,40166 |
| TOS23_04.F07.003.002 | - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | 2,00000 m | € 62,34921 +15,57% | € 124,69842 |
| TOS23_04.F07.006.001 | - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | 2,00000 m | € 11,04321 +0,24% | € 22,08642 |
| TOS23_04.F07.007.001 | - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | 7,00000 m ² | € 15,88781 +0,4% | € 111,21467 |
| | 04 | | | € 2.398,10906 |
| TOS23_14.R09.012.008 | - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | 2,00000 m | € 1.039,20235 -0,57% | € 2.078,40470 |
| | 14 | | | € 2.078,40470 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5.468,39681 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,99774 = 4% * B) | | | € 874,94349 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 634,33403 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 6.977,67433 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,09% |
| | Incidenza manodopera al 9,61% | | | € 670,68144 |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 34,99774 |
|--|--|--|------------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.041.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_001 - altezza rilevato m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbie rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,65000 m | € 25,54798 +23,35% | € 16,60619 |
| | 01 | | | € 23,93861 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 23,44000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 54,52519 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,03200 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,01852 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 23,44000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 13,41073 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 55,62400 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.321,19182 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,03000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 73,17241 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,03000 m² | € 0,38527 0% | € 6,94642 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,94000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 105,19873 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | 04 | | € 2.672,90394 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 8,90000 m² | € 152,94173 -0,84% | € 1.361,18140 |
| | 14 | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 97,28000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.044,11986 |
| | PR | | | € 1.044,11986 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.102,14381 +4,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,65372 = 4% * B) | | | € 816,34301 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 591,84868 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.510,33550 +4,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,97%</i> | | | € 779,00073 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 32,65372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.041.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_002 - altezza rilevato m 6,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,77000 m | € 25,54798 +23,35% | € 19,67194 |
| | 01 | | | € 27,00436 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del | 24,58000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 57,17701 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,37400 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,89484 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,58000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,06296 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 69,82800 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.658,56792 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,33000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 82,50666 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,33000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,83254 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 35,08000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 108,73221 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 3.028,21426 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 10,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.667,06486 |
| 14 | | | | € 1.667,06486 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 116,20000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.247,19087 |
| PR | | | | € 1.247,19087 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.969,47435 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,20464 = 4% * B) | | | | € 955,11590 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 692,45903 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 7.617,04928 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,89% |
| Incidenza manodopera al 12,08% | | | | € 919,79884 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 38,20464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.041.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_003 - altezza rilevato m 7,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,88000 m | € 25,54798 +23,35% | € 22,48222 |
| | 01 | | | € 29,81464 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 25,74000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 59,87536 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,72200 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,78654 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,74000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,72663 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 85,24400 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.024,73168 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 22,65000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 91,92208 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 22,65000 m ² | € 0,38527 0% | € 8,72637 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 36,24000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 112,32769 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.412,53647 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 12,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 2.512,78661 |
| | 14 | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|--------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | € 2.512,78661 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 135,20000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.451,12053 |
| | PR | | | € 1.451,12053 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.406,25825 +4,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,40005 = 4% * B) | | | € 1.185,00132 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 859,12596 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.450,38553 +4,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,43%</i> | | | € 1.080,44844 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 47,40005 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.041.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_004 - altezza rilevato m 8,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,00000 m | € 25,54798 +23,35% | € 25,54798 |
| | 01 | | | € 32,88040 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 26,90000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 62,57370 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 8,07000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 20,67825 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella | 26,90000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 15,39030 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|-----------------------------|------------------------|---------------|
| | | massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | | | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 101,80000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.417,97294 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 24,95000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 101,25633 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 24,95000 m ² | € 0,38527 0% | € 9,61249 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 37,40000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 115,92317 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| | cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | | | |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.823,84730 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 14,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 2.902,36593 |
| | 14 | | | € 2.902,36593 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 154,17000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.654,72819 |
| | PR | | | € 1.654,72819 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.413,82182 +4,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,84846 = 4% * B) | | | € 1.346,21149 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 976,00333 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10.736,03664 +4,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,43%</i> | | | € 1.227,60927 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 53,84846 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.041.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; TOS23_005 - altezza rilevato m 9,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| | caratteristica C16/20 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,10000 m | € 25,54798 +23,35% | € 28,10278 |
| | 01 | | | € 35,43520 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 28,06000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 65,27205 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 8,41800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 21,56995 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 28,06000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 16,05397 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 10,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 6,43650 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 119,53600 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.839,24178 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 27,27000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 110,67175 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 3,15000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 121,77846 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 2,10000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 142,61831 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 10,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 285,61680 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | 10,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 190,57122 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 10,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 180,23660 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 27,27000 m ² | € 0,38527 0% | € 10,50631 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 38,56000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 119,51865 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 4.263,27458 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 16,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 3.291,94525 |
| | 14 | | | € 3.291,94525 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 173,36000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.860,69715 |
| | PR | | | € 1.860,69715 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9.451,35218 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,48865 = 4% * B) | | | € 1.512,21635 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.096,35685 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 12.059,92538 +4,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,41%</i> | € 1.376,48726 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 60,48865 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.042.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_001 - altezza rilevato m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,65000 m | € 25,54798 +23,35% | € 16,60619 |
| | 01 | | | € 23,93861 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 22,44000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 52,19903 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,73200 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 17,24981 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 22,44000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 12,83860 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 50,84400 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.207,65635 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,05000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 73,25358 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,05000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,95412 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 31,94000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 98,99963 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| | canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | |
| | | 04 | | | € 2.461,28097 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 8,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | | € 1.361,18140 |
| | | 14 | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 97,39000 Tn | € 10,73314 +9,64% | | € 1.045,30050 |
| | | PR | | | € 1.045,30050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4.891,70148 +4,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,30689 = 4% * B) | | | | € 782,67224 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 567,43737 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6.241,81109 +4,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,24%</i> | | | | € 763,73828 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 31,30689 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.042.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_002 - altezza rilevato m 6,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,77000 m | € 25,54798 +23,35% | € 19,67194 |
| | 01 | | | € 27,00436 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie | 23,60000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 54,89738 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,08000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,14151 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 23,60000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 13,50227 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 64,12000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.522,99042 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,35000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 82,58783 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,35000 m² | € 0,38527 0% | € 7,84024 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,10000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 102,59511 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.794,68461 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 10,90000 m² | € 152,94173 -0,84% | € 1.667,06486 |
| | 14 | | | € 1.667,06486 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 119,51000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.282,71756 |
| | PR | | | € 1.282,71756 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.771,47139 +4,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,93742 = 4% * B) | | | € 923,43542 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 669,49068 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.364,39749 +4,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,26%</i> | | | € 903,21667 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 36,93742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.042.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>TOS23_003 - altezza rilevato m 7,00</p> | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,88000 m | € 25,54798 +23,35% | € 22,48222 |
| 01 | | | | € 29,81464 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,76000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 57,59572 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,42800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,03321 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,76000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,16594 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 78,53600 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.865,40199 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 22,67000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 92,00325 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 22,67000 m ² | € 0,38527 0% | € 8,73407 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 34,26000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 106,19058 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | | | | € 3.155,25461 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con | 12,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 2.512,78661 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--------------|--|----------------------|--------------------------------|
| | altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | € 2.512,78661 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 135,39000 Tn | | € 10,73314 +9,64% | € 1.453,15982 |
| | | | | | € 1.453,15982 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7.151,01568 +4,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,76650 = 4% * B) | | | | € 1.144,16251 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 829,51782 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9.124,69601 +4,49% |
| | Incidenza manodopera al 11,64% | | | | € 1.062,37441 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 45,76650 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.042.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_004 - altezza rilevato m 8,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,00000 m | € 25,54798 +23,35% | € 25,54798 |
| | 01 | | | € 32,88040 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 25,92000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 60,29407 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,77600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,92491 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,92000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,82961 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 94,15200 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.236,31619 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 24,99000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 101,41867 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 24,99000 m ² | € 0,38527 0% | € 9,62790 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 35,42000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 109,78606 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------------------|--|
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 3.544,32726 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 14,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 2.902,36593 |
| 14 | | | | € 2.902,36593 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 154,55000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.658,80679 |
| PR | | | | € 1.658,80679 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8.138,38038 +4,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,08563 = 4% * B) | | | | € 1.302,14086 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 944,05212 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10.384,57336 +4,53% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,63%</i> | | | | € 1.208,15277 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 52,08563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.042.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina TOS23_005 - altezza rilevato m 9,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,10000 m | € 25,54798 +23,35% | € 28,10278 |
| 01 | | | | € 35,43520 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 27,08000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 62,99241 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 8,12400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 20,81661 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 27,08000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 15,49328 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,82350 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 110,86800 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.633,35780 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 27,29000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 110,75292 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,85000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 110,18052 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,90000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 129,03561 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 258,41520 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | 9,50000 m² | € 18,14964 +8,54% | € 172,42158 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 163,07121 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 27,29000 m ² | € 0,38527 0% | € 10,51402 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 36,58000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 113,38154 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | | | € 3.959,43843 |
| | | | | 04 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 16,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 3.291,94525 |
| | | | | € 3.291,94525 |
| | | | | 14 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 173,58000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.863,05844 |
| | | | | € 1.863,05844 |
| | | | | PR |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.149,87732 +4,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,55921 = 4% * B) | | | € 1.463,98037 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.061,38577 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 11.675,24346 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,57% |
| | Incidenza manodopera al 11,61% | | € 1.355,48923 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 58,55921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.044.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza rilevato m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,65000 m | € 25,54798 +23,35% | € 16,60619 |
| | 01 | | | € 23,93861 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 21,46000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 49,91939 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,43800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 16,49647 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 21,46000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 12,27791 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati | 46,79600 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.111,50748 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------------------------|-------------|--|
| | | inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 17,56000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 71,26498 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 17,56000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,76534 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,46000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 94,41229 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 | |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 | |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 | |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 | |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per | 0,10000 | € 34,53764 | € 3,45376 | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| | convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | +1,79% | |
| | 04 | | | € 2.310,61856 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 8,90000 m² | € 152,94173 -0,84% | € 1.361,18140 |
| | 14 | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 97,66000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.048,19845 |
| | PR | | | € 1.048,19845 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.743,93702 +4,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,36120 = 4% * B) | | | € 759,02992 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 550,29669 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.053,26363 +4,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,42%</i> | | | € 751,58417 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 30,36120 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.044.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_002 - altezza rilevato m 6,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,77000 m | € 25,54798 +23,35% | € 19,67194 |
| | 01 | | | € 27,00436 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso | 22,62000 | € 2,32616 | € 52,61774 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | | l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | m ² | +1,5% | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,78600 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 17,38817 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 22,62000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 12,94158 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 59,01200 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.401,66424 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 19,88000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 80,68040 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| TOS23_04.E09.001.001 | mm, spessore finito compresso 4 cm - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 19,88000 m² | € 0,38527 0% | € 7,65917 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 31,62000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 98,00777 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.618,93377 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 10,90000 m² | € 152,94173 -0,84% | € 1.667,06486 |
| | 14 | | | € 1.667,06486 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 116,58000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.251,26946 |
| | PR | | | € 1.251,26946 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.564,27245 +4,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,61134 = 4% * B) | | | € 890,28359 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 645,45560 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.100,01164 +4,77% |
| | Incidenza manodopera al 12,53% | | | € 889,50104 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 35,61134 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.044.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_003 - altezza rilevato m 7,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,88000 m | € 25,54798 +23,35% | € 22,48222 |
| 01 | | | | € 29,81464 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 23,76000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 55,26956 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,12800 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,26450 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 23,76000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 13,59381 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 72,43600 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.720,51363 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 22,18000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 90,01465 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di | 1,80000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 22,18000 m ² | € 0,38527 0% | € 8,54529 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 32,76000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 101,54126 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | | | | | 04 |
| | | | | | € 2.955,71740 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e | 12,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 2.512,78661 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| | fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | |
| | 14 | | | € 2.512,78661 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 135,62000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.455,62845 |
| | PR | | | € 1.455,62845 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.953,94710 +4,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,50526 = 4% * B) | | | € 1.112,63154 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 806,65786 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.873,23650 +4,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,8%</i> | | | € 1.047,09429 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 44,50526 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.044.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza rilevato m 8,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,00000 m | € 25,54798 +23,35% | € 25,54798 |
| | 01 | | | € 32,88040 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,92000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 57,96791 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,47600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,15620 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------|--|
| | 1,50 | | | | |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,92000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,25748 | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 | |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 87,03200 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.067,20060 | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 24,48000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 99,34890 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 9,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 163,34676 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 24,48000 m ² | € 0,38527 0% | € 9,43141 | |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,92000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 105,13674 | |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|------------------------|-----------------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 3.320,47394 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 14,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 2.902,36593 |
| 14 | | | | € 2.902,36593 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 154,60000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.659,34344 |
| PR | | | | € 1.659,34344 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.915,06371 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,65641 = 4% * B) | | | | € 1.266,41019 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 918,14739 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 10.099,62129 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,46% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,8%</i> | | | | € 1.191,33113 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | | € 50,65641 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.044.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina TOS23_005 - altezza rilevato m 9,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere | 0,00350 | € 116,37339 | € 0,40731 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| | non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m ³ | +1,71% | |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,10000 m | € 25,54798 +23,35% | € 28,10278 |
| | 01 | | | € 35,43520 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 26,08000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 60,66625 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,82400 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 20,04790 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 26,08000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,92115 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 9,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,51700 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 102,78800 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.441,44011 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 26,08000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 105,84229 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,70000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 104,38154 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,80000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 122,24426 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 9,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 244,81440 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in | 9,00000 | € 18,14964 | € 163,34676 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m ² | +8,54% | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 9,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 154,48851 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 26,08000 m ² | € 0,38527 0% | € 10,04784 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 35,08000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 108,73221 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.709,67245 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 16,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 3.291,94525 |
| | 14 | | | € 3.291,94525 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 173,55000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.862,73645 |
| | PR | | | € 1.862,73645 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8.899,78935 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,49% | |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 56,95865 = 4% * B) | | € 1.423,96630 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.032,37557 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 11.356,13122 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,49% |
| | Incidenza manodopera al 11,77% | | € 1.336,54149 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | € 56,95865 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.045.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza rilevato m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 22,22000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 51,68728 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,66600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 17,08069 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 22,22000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 12,71273 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 51,31200 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.218,77237 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,10000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 73,45650 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | mm, spessore finito compresso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,10000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,97339 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 28,72000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 89,01908 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.335,34242 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 8,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.361,18140 |
| | 14 | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 101,95000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.094,24362 |
| | PR | | | € 1.094,24362 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.813,98990 +4,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,80954 = 4% * B) | | | € 770,23838 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 558,42283 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.142,65111 +4,77% |
| | Incidenza manodopera al 13,21% | | | € 811,23526 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 30,80954 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.045.002 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>TOS23_002 - altezza rilevato m 6,00</p> | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 23,38000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 54,38562 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,01400 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 17,97239 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 23,38000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 13,37640 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 64,34800 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.528,40592 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 20,40000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 82,79075 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 20,40000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,85951 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 29,88000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 92,61455 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| 04 | | | | € 2.663,04552 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 10,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.667,06486 |
| 14 | | | | € 1.667,06486 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 121,07000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.299,46126 |
| PR | | | | € 1.299,46126 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.652,79410 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,17788 = 4% * B) | | | | € 904,44706 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 655,72412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 7.212,96528 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,81% |
| Incidenza manodopera al 13,17% | | | | € 949,97705 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 36,17788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.045.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_003 - altezza rilevato m 7,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| 01 | | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,54000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 57,08397 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,36200 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,86409 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,54000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,04007 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 78,56400 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.866,06706 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 22,72000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 92,20617 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN | 6,50000 m² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| | 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella | 22,72000 m ² | € 0,38527 0% | € 8,75333 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | misura di 1 Kg ogni 50mq - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 31,04000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 96,21003 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| 04 | | | | € 3.018,86510 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 12,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 2.512,78661 |
| 14 | | | | € 2.512,78661 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 140,11000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.503,82025 |
| PR | | | | € 1.503,82025 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.058,69442 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,17564 = 4% * B) | | | | € 1.129,39111 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 818,80855 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 9.006,89408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,46% |
| Incidenza manodopera al 12,31% | | | | € 1.108,48944 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 45,17564 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.045.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza rilevato m 8,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere | 0,02880 | € 123,27361 | € 3,55028 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------------|
| | non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m ³ | +0,96% | |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 25,70000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 59,78231 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,71000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,75580 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,70000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,70374 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 93,84000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.228,90551 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 25,02000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 101,54042 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 25,02000 m ² | € 0,38527 0% | € 9,63946 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 32,20000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 99,80551 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| TOS23_04.F06.031.001 | con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 3.399,77313 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 14,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 2.902,36593 |
| | 14 | | | € 2.902,36593 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 158,99000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.706,46193 |
| | PR | | | € 1.706,46193 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.031,82345 +4,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,40367 = 4% * B) | | | € 1.285,09175 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 931,69152 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10.248,60672 +4,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,23%</i> | | | € 1.253,36220 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 51,40367 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.045.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_005 - altezza rilevato m 9,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso | 26,84000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 62,43413 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|-----------------------------|----------------------|---------------|
| | | l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 8,05200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 20,63212 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 26,84000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 15,35597 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 6,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 3,98450 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 110,32400 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.620,43661 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 27,32000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 110,87467 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 1,95000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 75,38667 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,30000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 88,28752 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 6,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 176,81040 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 108,89784 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------|------------------------|----------------------|
| | | indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 6,50000 m² | € 17,16539 +4,46% | € 111,57504 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 27,32000 m² | € 0,38527 0% | € 10,52558 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,34000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 103,33900 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | | | | | 04 |
| | | | | | € 3.809,23846 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 16,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 3.291,94525 |
| | 14 | | | € 3.291,94525 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 177,95000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.909,96226 |
| | PR | | | € 1.909,96226 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.034,36843 +4,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,81996 = 4% * B) | | | € 1.445,49895 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.047,98674 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.527,85412 +4,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,14%</i> | | | € 1.399,97239 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 57,81996 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.046.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_001 - altezza rilevato m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,65000 m | € 25,54798 +23,35% | € 16,60619 |
| | 01 | | | € 23,93861 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del | 20,96000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 48,75631 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,28800 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 16,11212 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 20,96000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 11,99184 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 44,33600 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.053,07710 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 17,58000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 71,34614 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 17,58000 m ² | € 0,38527 0% | € 6,77305 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | 29,46000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 91,31274 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| 04 | | | | € 2.203,18888 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 8,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.361,18140 |
| 14 | | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 97,62000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.047,76913 |
| PR | | | | € 1.047,76913 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.636,07802 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,67090 = 4% * B) | | | | € 741,77248 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 537,78505 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5.915,63555 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,7% |
| Incidenza manodopera al 12,57% | | | | € 743,85843 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 29,67090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.046.002 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina | | | | |
| TOS23_002 - altezza rilevato m 6,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,77000 m | € 25,54798 +23,35% | € 19,67194 |
| 01 | | | | € 27,00436 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 22,12000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 51,45466 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,63600 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 17,00382 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 22,12000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 12,65552 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 56,15200 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.333,73297 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 19,90000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 80,76156 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 19,90000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,66687 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,62000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 94,90822 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.502,00320 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 10,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.667,06486 |
| | 14 | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | € 1.667,06486 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 116,70000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.252,55744 |
| | PR | | | € 1.252,55744 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.448,62986 +4,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,87123 = 4% * B) | | | € 871,78078 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 632,04106 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.952,45170 +4,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,67%</i> | | | € 881,17855 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 34,87123 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.046.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropipa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_003 - altezza rilevato m 7,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 0,88000 m | € 25,54798 +23,35% | € 22,48222 |
| | 01 | | | € 29,81464 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 23,28000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 54,15300 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 6,98400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 17,89552 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella | 23,28000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 13,31919 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------------|------------------------|---------------|
| | | massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | | | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 69,08800 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.640,99130 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 22,20000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 90,09581 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - | Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 22,20000 m ² | € 0,38527 0% | € 8,55299 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 31,78000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 98,50370 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| | cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | | | |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 2.827,33109 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 12,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 2.512,78661 |
| | 14 | | | € 2.512,78661 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 135,74000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.456,91642 |
| | PR | | | € 1.456,91642 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.826,84876 +4,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,69183 = 4% * B) | | | € 1.092,29580 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 791,91446 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.711,05902 +4,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,92%</i> | | | € 1.038,10852 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 43,69183 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.046.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_004 - altezza rilevato m 8,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|---------------|
| TOS23_01.F06.002.083 | caratteristica C16/20 - consistenza S3 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,00000 m | € 25,54798 +23,35% | € 25,54798 |
| 01 | | | | |
| € 32,88040 | | | | |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,44000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 56,85135 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,33200 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,78722 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 24,52000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 14,02863 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 83,15200 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.975,04210 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 24,44000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 99,18656 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 24,44000 m ² | € 0,38527 0% | € 9,41600 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 32,94000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 102,09918 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |
| | 04 | | | € 3.179,23062 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 14,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 2.902,36593 |
| | 14 | | | € 2.902,36593 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 154,62000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.659,55811 |
| | PR | | | € 1.659,55811 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.774,03506 +4,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,75382 = 4% * B) | | | € 1.243,84561 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 901,78807 |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 9.919,66874 +4,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,91%</i> | € 1.181,51159 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 49,75382 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.046.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina TOS23_005 - altezza rilevato m 9,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,00350 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 0,40731 |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,02900 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 3,37483 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.F06.002.083 | - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | 1,10000 m | € 25,54798 +23,35% | € 28,10278 |
| | 01 | | | € 35,43520 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 25,58000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 59,50317 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,67400 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,66355 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,58000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,63509 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 8,50000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 5,21050 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 98,34800 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.335,98038 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 26,82000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 108,84548 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,55000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 98,58257 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,70000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 115,45292 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 8,50000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 231,21360 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 8,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 154,27194 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 8,50000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 145,90582 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 26,82000 m ² | € 0,38527 0% | € 10,33294 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 34,08000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 105,63266 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| TOS23_04.F07.001.003 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | 2,00000 m | € 59,60613 +0,58% | € 119,21226 |
| TOS23_04.F07.002.001 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | 0,29000 m | € 25,15628 +11,79% | € 7,29532 |
| TOS23_04.F07.002.002 | - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per | 0,10000 cad | € 34,53764 +1,79% | € 3,45376 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|
| | canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | |
| | | 04 | | | € 3.558,41285 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 16,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 3.291,94525 | |
| | | 14 | | | € 3.291,94525 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 173,55000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.862,73645 | |
| | | PR | | | € 1.862,73645 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8.748,52975 +4,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,99059 = 4% * B) | | | € 1.399,76476 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.014,82945 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11.163,12396 +4,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,88%</i> | | | € 1.326,57564 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 55,99059 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.049.001 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_001 - altezza rilevato m 5,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | | 01 | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 23,22000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 54,01344 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi | 6,97000 | € 2,56236 | € 17,85965 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| | | meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m ³ | +0,81% | |
| TOS23_04.A04.008.001 | - | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 23,22000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 13,28486 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densita' non inferiore all' 80% della densita' massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 56,43000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.340,33608 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,55000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 75,28276 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,55000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,14676 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,22000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 93,66840 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.511,38746 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso | 8,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.361,18140 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| | <p>lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m</p> <p>14</p> | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 101,91600 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.093,87870 |
| | PR | | | € 1.093,87870 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.989,67002 +4,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,93389 = 4% * B) | | | € 798,34720 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 578,80172 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.366,81894 +4,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,96%</i> | | | € 825,01465 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 31,93389 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.049.002 | <p>TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>TOS23_049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>TOS23_002 - altezza rilevato m 6,00</p> | | | |
| | TOS23_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| | TOS23_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| | TOS23_01.B04.900.008 - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| | TOS23_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 24,38000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 56,71178 |
| | TOS23_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,31000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 18,73085 |
| | TOS23_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| | TOS23_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella | 24,38000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 13,94853 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------------|----------------------|---------------|
| | | massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | | | |
| TOS23_04.A05.005.002 | - | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 70,41000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 1.672,39170 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,55000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 75,28276 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_04.E02.003.002 | marciapiedi - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,55000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,14676 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 30,22000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 93,66840 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 2.847,67629 |
| TOS23_14.R09.031.002 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | 8,90000 m ² | € 152,94173 -0,84% | € 1.361,18140 |
| | 14 | | | € 1.361,18140 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN | 120,80200 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.296,58478 |



| | | | |
|---|-------------------------|--|----------------------|
| 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | | | |
| | PR | | € 1.296,58478 |
| | Sommano euro (A) | | € 5.528,66493 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,38346 = 4% * B) | | | € 884,58639 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 641,32513 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 7.054,57645 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,2% |
| Incidenza manodopera al 12,02% | | | € 847,87620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | € 35,38346 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.049.003 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_003 - altezza rilevato m 7,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 25,52000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 59,36360 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 7,66000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 19,62768 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 25,52000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 14,60076 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della | 85,59000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.032,94994 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------------|-------------|--|
| | | densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,55000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 75,28276 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 | |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 | |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 | |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 | |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 | |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 | |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 | |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|---|
| | modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | | | |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinzalato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompreso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,55000 m² | € 0,38527 0% | € 7,14676 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 32,52000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 100,79737 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | | | | € 3.219,56438 |
| | | | | 04 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 8,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 1.733,62797 |
| | | | | € 1.733,62797 |
| | | | | 14 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 139,84000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.500,92230 |
| | | | | € 1.500,92230 |
| | | | | PR |
| | | | | € 6.477,33711 |
| | | | | +5,17% |
| | | | | € 1.036,37394 |
| | | | | € 751,37111 |
| | | | | Sommano euro (A) |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |
| | | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,45496 = 4% * B) |
| | | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 8.265,08216 +5,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,75%</i> | € 888,37380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | € 41,45496 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_04.G01.049.004 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). TOS23_049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede TOS23_004 - altezza rilevato m 8,00 | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| | 01 | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 26,68000 m² | € 2,32616 +1,5% | € 62,06195 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 8,00000 m³ | € 2,56236 +0,81% | € 20,49888 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 26,68000 m² | € 0,57213 +0,3% | € 15,26443 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 101,93000 m³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.421,06073 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,55000 m² | € 4,05837 +15,28% | € 75,28276 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di | 0,48000 m³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------|
| TOS23_04.B12.001.001 | - cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | 1,40000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| | | esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | |
| TOS23_04.E06.010.001 | - | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |
| TOS23_04.E09.001.001 | - | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,55000 m² | € 0,38527 0% | € 7,14676 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 33,68000 m² | € 3,09955 -0,07% | € 104,39284 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | | 04 | | | € 3.615,50386 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 8,90000 m² | € 194,78966 -0,67% | € 1.733,62797 |
| | | 14 | | | € 1.733,62797 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 158,80200 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.704,44410 |
| | | PR | | | € 1.704,44410 |
| | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.076,79839 +5,45% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,29151 = 4% * B) | | | € 1.132,28774 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 820,90861 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.029,99474 +5,45% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 10,15%</i> | | | € 916,49757 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 45,29151 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04.G01.049.005 | TOS23_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione | | | | |
| TOS23_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | | | | |
| TOS23_049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede | | | | |
| TOS23_005 - altezza rilevato m 9,00 | | | | |
| TOS23_01.B04.003.001 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | 0,16000 m ³ | € 116,37339 +1,71% | € 18,61974 |
| TOS23_01.B04.003.005 | - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | 0,02880 m ³ | € 123,27361 +0,96% | € 3,55028 |
| TOS23_01.B04.900.008 | - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | 0,16000 m ³ | € 6,57777 +0,01% | € 1,05244 |
| 01 | | | | € 23,22246 |
| TOS23_04.A04.001.001 | - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm | 27,84000 m ² | € 2,32616 +1,5% | € 64,76029 |
| TOS23_04.A04.002.002 | - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc | 8,35000 m ³ | € 2,56236 +0,81% | € 21,39571 |
| TOS23_04.A04.008.001 | - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | 0,98000 m ³ | € 3,78892 -0,18% | € 3,71314 |
| TOS23_04.A05.005.001 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. | 27,84000 m ² | € 0,57213 +0,3% | € 15,92810 |
| TOS23_04.A05.005.002 | - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | 7,00000 m ² | € 0,61300 +0,3% | € 4,29100 |
| TOS23_04.A05.007.002 | - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | 119,44000 m ³ | € 23,75219 +8,17% | € 2.836,96157 |
| TOS23_04.A05.008.001 | - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | 18,55000 m ² | € 4,05837 +15,28% | € 75,28276 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 0,48000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 18,55672 |
| TOS23_04.B12.001.001 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | 2,10000 m ³ | € 38,65983 -2,3% | € 81,18564 |
| TOS23_04.B12.001.002 | - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del | 1,40000 m ³ | € 67,91348 -4,12% | € 95,07887 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------|
| | 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | |
| TOS23_04.E02.001.001 | - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm | 7,00000 m ² | € 27,20160 +8,65% | € 190,41120 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 6,50000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 117,97266 |
| TOS23_04.E02.002.001 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm | 2,00000 m ² | € 18,14964 +8,54% | € 36,29928 |
| TOS23_04.E02.002.002 | - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 2,87574 +8,97% | € 5,75148 |
| TOS23_04.E02.003.001 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | 2,00000 m ² | € 8,13813 +9,86% | € 16,27626 |
| TOS23_04.E02.003.002 | - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | 2,00000 m ² | € 3,54013 +10,76% | € 7,08026 |
| TOS23_04.E02.009.001 | - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm | 7,00000 m ² | € 17,16539 +4,46% | € 120,15773 |
| TOS23_04.E06.002.001 | - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | 2,00000 m | € 14,77530 -2,67% | € 29,55060 |
| TOS23_04.E06.010.001 | - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | 4,00000 m | € 22,20672 -0,47% | € 88,82688 |
| TOS23_04.E06.017.001 | - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, | 4,00000 m | € 18,78401 +3,12% | € 75,13604 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | | | |
| TOS23_04.E09.001.001 | - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | 18,55000 m ² | € 0,38527 0% | € 7,14676 |
| TOS23_04.E09.011.001 | - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | 34,84000 m ² | € 3,09955 -0,07% | € 107,98832 |
| TOS23_04.F06.025.001 | - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | 0,10000 cad | € 69,23302 -1,06% | € 6,92330 |
| TOS23_04.F06.031.001 | - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | 0,10000 cad | € 125,84452 +40,49% | € 12,58445 |
| | 04 | | | € 4.039,25902 |
| TOS23_14.R09.031.003 | - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | 8,90000 m ² | € 194,78966 -0,67% | € 1.733,62797 |
| | 14 | | | € 1.733,62797 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 177,76400 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 1.907,96590 |
| | PR | | | € 1.907,96590 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.704,07535 +5,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,30608 = 4% * B) | | | € 1.232,65206 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 893,67274 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.830,40015 +5,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,63%</i> | | | € 946,37661 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 49,30608 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_04CAM.E06.011.001 | TOS23_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 TOS23_001 - diritto cm 8x25x100 | | | | |
| TOS23_PRCAM.P12.011.002 | - Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 | 1,00000 cad | € 3,50946 0% | € 3,50946 |
| PRCAM | | | | € 3,50946 |
| TOS23_PR.P09.003.001 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00250 m³ | € 95,56194 -14,83% | € 0,23890 |
| TOS23_PR.P09.003.002 | - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | 0,00130 m³ | € 104,11360 -17,02% | € 0,13535 |
| TOS23_PR.P10.007.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 0,04000 m³ | € 119,34964 +1,33% | € 4,77399 |
| PR | | | | € 5,14824 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16000 ora | € 24,14000 0% | € 3,86240 |
| RU | | | | € 8,47520 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,13290 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02741 = 1% * B) | | | | € 2,74126 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,98742 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 21,86158 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,04% |
| Incidenza manodopera al 39,41% | | | | € 8,61610 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02741 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_04CAM.E06.020.001 | TOS23_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). TOS23_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III. Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito TOS23_001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa | | | |
| TOS23_AT.N01.003.063 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno | 0,10000 ora | € 5,01251 -20,12% | € 0,50125 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio | 0,05000 ora | € 16,50000 0% | € 0,82500 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------|-------------------|
| | mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | | | | |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,05000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,82332 | |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 1,64664 | |
| | AT | | | | € 3,79621 |
| TOS23_PRCAM.P22.045.003 | - Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm | 1,00000 m ² | € 24,07170 -2,86% | € 24,07170 | |
| | PRCAM | | | | € 24,07170 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,07200 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 1,61403 | |
| | PR | | | | € 1,61403 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 | |
| | RU | | | | € 9,41450 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 38,89644 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06223 = 1% * B) | | | € 6,22343 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,51199 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 49,63186 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,05% |
| | Incidenza manodopera al 18,97% | | | € 9,41450 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,06223 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.001.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. TOS23_001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,00900 ora | € 18,35641 0% | € 0,16521 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,00900 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,21805 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,01800 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,30786 |
| TOS23_AT.N02.014.016 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,01900 ora | € 59,84605 +0,74% | € 1,13707 |
| AT | | | | € 1,82819 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00900 ora | € 28,83000 0% | € 0,25947 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01800 ora | € 24,14000 0% | € 0,43452 |
| RU | | | | € 0,95346 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,78165 +0,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00890 = 2% * B) | | | | € 0,44506 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,32267 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,54938 +0,52% |
| Incidenza manodopera al 42,3% | | | | € 1,50123 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_05.A03.002.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. TOS23_001 - profondità' compresa tra 0 e 5 cm. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.012 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00200 ora | € 54,83255 +0,67% | € 0,10967 |
| TOS23_AT.N09.010.003 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | 0,00200 ora | € 148,20026 +7,79% | € 0,29640 |
| TOS23_AT.N09.040.002 | - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00100 ora | € 18,38542 -32,58% | € 0,01839 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00100 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,01647 |
| AT | | | | € 0,44093 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00200 ora | € 24,14000 0% | € 0,04828 |
| RU | | | | € 0,07711 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,51804 +2,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 2% * B) | | | | € 0,08289 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,06009 |



| | | |
|--|---|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,66102 +2,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,21%</i> | € 0,24595 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00166 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_05.A03.002.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. TOS23_002 - per profondità' eccedente i primi 5 cm | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00200 ora | € 54,83255 +0,67% | € 0,10967 |
| | TOS23_AT.N09.010.003 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | 0,00160 ora | € 148,20026 +7,79% | € 0,23712 |
| | TOS23_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00100 ora | € 18,38542 -32,58% | € 0,01839 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00100 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,01647 |
| | AT | | | € 0,38165 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,00160 ora | € 24,14000 0% | € 0,03862 |
| | RU | | | € 0,06745 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,44910 +2,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00144 = 2% * B) | | | € 0,07186 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,05210 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,57306 +2,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,35%</i> | | | € 0,21405 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.003.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. TOS23_001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità' di 3 cm. TOS23_AT.N09.012.001 - Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW | 0,04500 ora | € 5,90625 -10,64% | € 0,26578 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | (13 HP) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N09.013.001 | - Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese | 0,04500 ora | € 1,18125 -10,64% | € 0,05316 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 1,48198 |
| | AT | | | € 1,80092 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04500 ora | € 24,14000 0% | € 1,08630 |
| | RU | | | € 2,38365 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,18457 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01339 = 2% * B) | | | € 0,66953 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,48541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 5,33951 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,64%</i> | | | € 2,38365 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01339 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_05.A03.003.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. TOS23_002 - per ogni 10 cm in piu' di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm | | | |
| TOS23_AT.N09.012.001 | - Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese | 0,15000 ora | € 5,90625 -10,64% | € 0,88594 |
| TOS23_AT.N09.013.001 | - Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese | 0,15000 ora | € 1,18125 -10,64% | € 0,17719 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,30000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 4,93992 |
| | AT | | | € 6,00305 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 7,94550 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,94855 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04464 = 2% * B) | | | € 2,23177 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,61803 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 17,79835 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,64%</i> | | | € 7,94550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04464 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_05.A03.004.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. TOS23_001 - con martello demolitore | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.012 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese | 0,08200 ora | € 5,77197 +25,05% | € 0,47330 |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,08200 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,52412 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,08200 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,40247 |
| | AT | | | € 2,39989 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08200 ora | € 28,83000 0% | € 2,36406 |
| | RU | | | € 2,36406 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,76395 +0,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01524 = 2% * B) | | | € 0,76223 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,55262 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,07880 +0,02% |
| | Incidenza manodopera al 38,89% | | | € 2,36406 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01524 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_05.A03.004.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. TOS23_002 - con sega diamantata | | | |
| | TOS23_AT.N09.011.004 - Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese | 0,06000 ora | € 5,66813 +2,09% | € 0,34009 |
| | TOS23_AT.N09.011.012 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm | 0,00070 mm | € 50,00000 -14,89% | € 0,03500 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,06000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,98798 |
| | AT | | | € 1,36307 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06000 ora | € 28,83000 0% | € 1,72980 |
| | RU | | | € 1,72980 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,09287 +0,42% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00990 = 2% * B) | | € 0,49486 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,35877 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 3,94650 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,83%</i> | | € 1,72980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00990 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.A03.004.003 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. TOS23_003 - con scalpello meccanico semovente | | | |
| | TOS23_AT.N09.011.010 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese | 0,03600 ora | € 4,31240 +43,76% | € 0,15525 |
| | TOS23_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,03600 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,59279 |
| | AT | | | € 0,74804 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,03600 ora | € 26,76000 0% | € 0,96336 |
| | RU | | | € 0,96336 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,71140 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 2% * B) | | | € 0,27382 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,19852 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 2,18374 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,12%</i> | | | € 0,96336 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00548 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.005.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - con sottofondo in scampoli di pietra | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,12000 ora | € 18,35641 0% | € 2,20277 |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,09600 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,32589 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,21600 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,69431 |
| | TOS23_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT)=Massa | 0,25000 | € 59,84605 | € 14,96151 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | +0,74% | |
| | AT | | | € 23,18448 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09600 ora | € 28,83000 0% | € 2,76768 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 10,57248 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,75696 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10802 = 2% * B) | | | € 5,40111 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,91581 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 43,07388 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,55% |
| | Incidenza manodopera al 41,28% | | | € 17,77998 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,10802 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_05.A03.005.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - con sottofondo in cls | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,14000 ora | € 18,35641 0% | € 2,56990 |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,27000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 5,31346 |
| | TOS23_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | 0,27000 ora | € 13,62676 +39,72% | € 3,67923 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,41000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,01235 |
| | TOS23_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,38000 ora | € 59,84605 +0,74% | € 22,74150 |
| | AT | | | € 41,31644 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14000 ora | € 28,83000 0% | € 4,03620 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 16,64830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 57,96474 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18549 = 2% * B) | | | € 9,27436 |



| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 6,72391 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 73,96301 +2,1% |
| | Incidenza manodopera al 37,32% | | € 27,60370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,18549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_05.A03.006.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - in calcestruzzo | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,14100 ora | € 24,89011 +20,75% | € 3,50951 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,30000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 5,90384 |
| TOS23_AT.N01.002.012 | - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | 0,30000 ora | € 13,62676 +39,72% | € 4,08803 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,44100 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,54255 |
| TOS23_AT.N02.014.016 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,40000 ora | € 59,84605 +0,74% | € 23,93842 |
| | AT | | | € 44,98235 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14100 ora | € 28,83000 0% | € 4,06503 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 17,54203 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,52438 +3,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20008 = 2% * B) | | | € 10,00390 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,25283 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,78111 +3,16% |
| | Incidenza manodopera al 36,44% | | | € 29,07403 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.007.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| eventuali tributi sono esclusi. | | | | |
| TOS23_007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. | | | | |
| TOS23_001 - fino a 25 cm di larghezza | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.087 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,02890 ora | € 12,61979 +1,98% | € 0,36471 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02890 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,49429 |
| TOS23_AT.N02.014.012 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,04720 ora | € 54,83255 +0,67% | € 2,58810 |
| AT | | | | € 3,44710 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02890 ora | € 28,83000 0% | € 0,83319 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03420 ora | € 24,14000 0% | € 0,82559 |
| RU | | | | € 1,65878 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,10588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01634 = 2% * B) | | | | € 0,81694 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,59228 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 6,51510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,71% |
| Incidenza manodopera al 46,35% | | | | € 3,01956 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01634 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.A03.007.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.087 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,03820 ora | € 12,61979 +1,98% | € 0,48208 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,03820 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,65335 |
| TOS23_AT.N02.014.012 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,06110 ora | € 54,83255 +0,67% | € 3,35027 |
| AT | | | | € 4,48570 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03820 ora | € 28,83000 0% | € 1,10131 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04400 ora | € 24,14000 0% | € 1,06216 |
| RU | | | | € 2,16347 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 6,64917 +0,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02128 = 2% * B) | € 1,06387 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,77130 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 8,48434 +0,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,26%</i> | € 3,92498 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,02128 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_05.A03.008.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - in pietra o in cemento. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,09170 ora | € 12,61979 +1,98% | € 1,15723 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,09170 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,56837 |
| | TOS23_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,16200 ora | € 54,83255 +0,67% | € 8,88287 |
| | AT | | | € 11,60847 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09170 ora | € 28,83000 0% | € 2,64371 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 5,05771 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,66618 +0,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05333 = 2% * B) | | | € 2,66659 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,93328 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,26605 +0,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,75%</i> | | | € 9,72817 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05333 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.009.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| | carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_001 - in cubetti di porfido. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,01620 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,40322 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02040 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,49425 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,03660 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,62598 |
| TOS23_AT.N02.014.012 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,04650 ora | € 54,83255 +0,67% | € 2,54971 |
| | AT | | | € 4,07316 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01620 ora | € 28,83000 0% | € 0,46705 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02040 ora | € 28,83000 0% | € 0,58813 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03030 ora | € 24,14000 0% | € 0,73144 |
| | RU | | | € 1,78662 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5,85978 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01875 = 2% * B) | | | € 0,93756 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,67973 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 7,47707 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,71% |
| | Incidenza manodopera al 41,82% | | | € 3,12722 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01875 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_05.A03.009.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,02930 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,72928 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,02930 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,57661 |
| TOS23_AT.N01.002.012 | - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | 0,02930 ora | € 13,62676 +39,72% | € 0,39926 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05860 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,00225 |
| TOS23_AT.N02.014.012 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,14600 ora | € 54,83255 +0,67% | € 8,00555 |
| | AT | | | € 10,71295 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12700 ora | € 24,14000 0% | € 3,06578 |
| RU | | | | € 4,75522 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,46817 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04950 = 2% * B) | | | | € 2,47491 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,79431 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,73739 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,95% |
| Incidenza manodopera al 45,42% | | | | € 8,96440 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04950 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.A03.009.005 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,01500 ora | € 13,81000 +8,83% | € 0,20715 |
| TOS23_AT.N01.001.087 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,02930 ora | € 12,61979 +1,98% | € 0,36976 |
| TOS23_AT.N01.002.003 | - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese | 0,02930 ora | € 5,57813 -15,6% | € 0,16344 |
| TOS23_AT.N01.008.005 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | 0,02930 ora | € 4,70000 -15,79% | € 0,13771 |
| TOS23_AT.N01.011.012 | - Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese | 0,02930 ora | € 9,00375 +17,44% | € 0,26381 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02930 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,50113 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02930 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,50113 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,01500 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,25655 |
| AT | | | | € 2,40068 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14600 ora | € 28,83000 0% | € 4,20918 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14600 ora | € 24,14000 0% | € 3,52444 |
| RU | | | | € 13,74756 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,14824 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 1% * B) | | | | € 2,58372 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,87320 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 20,60516 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Incidenza manodopera al 66,72% | | | | € 13,74756 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.A03.009.006 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. TOS23_006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pullitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,15000 ora | € 13,81000 +8,83% | € 2,07150 |
| TOS23_AT.N01.001.087 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,02930 ora | € 12,61979 +1,98% | € 0,36976 |
| TOS23_AT.N01.002.003 | - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese | 0,02930 ora | € 5,57813 -15,6% | € 0,16344 |
| TOS23_AT.N01.008.005 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | 0,02930 ora | € 4,70000 -15,79% | € 0,13771 |
| TOS23_AT.N01.011.012 | - Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese | 0,02930 ora | € 9,00375 +17,44% | € 0,26381 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02930 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,50113 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02930 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,50113 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,15000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,56549 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,02930 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,39720 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,02930 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,26279 |
| AT | | | | € 7,23396 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 13,56061 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,79457 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03327 = 1% * B) | | | | € 3,32713 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,41217 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 26,53387 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,06% |
| Incidenza manodopera al 51,11% | | | | € 13,56061 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03327 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_05.A03.010.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_010 - Pulizia del piano di posa TOS23_001 - con spazzatrice stradale | | | |
| TOS23_AT.N09.040.002 | - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00100 ora | € 18,38542 -32,58% | € 0,01839 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00100 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,01647 |
| AT | | | | € 0,03486 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| RU | | | | € 0,02883 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,06369 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00020 = 2% * B) | | | | € 0,01019 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,00739 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,08127 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12% |
| Incidenza manodopera al 35,47% | | | | € 0,02883 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00020 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.015.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>TOS23_015 - Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>TOS23_001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N09.011.004 | - Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese | 0,07245 ora | € 5,66813 +2,09% | € 0,41066 |
| TOS23_AT.N09.011.012 | - Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliaasfalto D 40 cm | 0,00100 mm | € 50,00000 -14,89% | € 0,05000 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,07245 ora | € 16,46639 +1,23% | € 1,19299 |
| AT | | | | € 3,15518 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07245 ora | € 28,83000 0% | € 2,08873 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07245 ora | € 24,14000 0% | € 1,74894 |
| RU | | | | € 5,75948 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,91466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02853 = 2% * B) | | | | € 1,42635 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,03410 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 11,37511 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,42% |
| Incidenza manodopera al 50,63% | | | | € 5,75948 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_05.A03.020.001 | <p>TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>TOS23_020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>TOS23_001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.044 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,14100 ora | € 24,89011 +20,75% | € 3,50951 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,30000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 5,90384 |
| TOS23_AT.N01.002.012 | - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | 0,30000 ora | € 13,62676 +39,72% | € 4,08803 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,30000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 5,13099 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14100 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,41156 |
| TOS23_AT.N02.014.016 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,40000 ora | € 59,84605 +0,74% | € 23,93842 |
| AT | | | | € 44,98235 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14100 ora | € 28,83000 0% | € 4,06503 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 17,54203 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,52438 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10004 = 1% * B) | | | | € 10,00390 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,25283 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 79,78111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,16% |
| Incidenza manodopera al 36,44% | | | | € 29,07403 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10004 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.A03.050.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. TOS23_050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. TOS23_001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere. | | | |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02930 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,50113 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,02930 ora | € 16,50000 0% | € 0,48345 |
| AT | | | | € 0,98458 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07300 ora | € 28,83000 0% | € 2,10459 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02930 ora | € 28,83000 0% | € 0,84472 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07300 ora | € 24,14000 0% | € 1,76222 |
| RU | | | | € 4,71153 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,69611 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00911 = 1% * B) | | | | € 0,91138 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,66075 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 7,26824 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,2% |
| Incidenza manodopera al 64,82% | | | | € 4,71153 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00911 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_05.A03.050.002 | <p>TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>TOS23_05.A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>TOS23_050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.</p> <p>TOS23_002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | 0,02930 ora | € 12,61979 +1,98% | € 0,36976 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,02930 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,50113 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,15000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,56549 |
| | TOS23_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,15000 ora | € 30,25000 0% | € 4,53750 |
| | AT | | | € 7,97388 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,29300 ora | € 28,83000 0% | € 8,44719 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,29300 ora | € 24,14000 0% | € 7,07302 |
| | RU | | | € 19,84471 |
| | Sommano euro (A) | | | € 27,81859 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04451 = 1% * B) | | | € 4,45097 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,22696 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 35,49652 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,91%</i> | | | € 19,84471 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04451 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.A09.001.001 | <p>TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>TOS23_05.A09 - RINTERRI STRADALI: rinterramento o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>TOS23_001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala | 0,05190 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,87295 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.003.050 | - Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese | 0,18000 ora | € 4,96125 -10,64% | € 0,89303 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,23190 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,96625 |
| TOS23_AT.N02.014.012 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,06320 ora | € 54,83255 +0,67% | € 3,46542 |
| | AT | | | € 9,19765 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05190 ora | € 28,83000 0% | € 1,49628 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 10,65828 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,85593 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06354 = 2% * B) | | | € 3,17695 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,30329 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 25,33617 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,38% |
| | Incidenza manodopera al 49,26% | | | € 12,48034 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06354 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_05.A09.001.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. TOS23_002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). | | | |
| TOS23_AT.N01.001.091 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,05040 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,84772 |
| TOS23_AT.N01.003.062 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,19200 ora | € 4,80750 -13,41% | € 0,92304 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,24240 ora | € 17,10329 +2,36% | € 4,14584 |
| | AT | | | € 5,91660 |
| TOS23_PR.P01.002.043 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | 1,68000 Tn | € 10,73314 +9,64% | € 18,03168 |
| | PR | | | € 18,03168 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05040 ora | € 28,83000 0% | € 1,45303 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19200 ora | € 26,76000 0% | € 5,13792 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19200 ora | € 24,14000 0% | € 4,63488 |
| | RU | | | € 11,22583 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 35,17411 +4,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11256 = 2% * B) | € 5,62786 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,08020 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 44,88217 +4,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,01%</i> | € 11,22583 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,11256 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_05.A09.001.003 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. TOS23_003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | 0,05000 ora | € 16,81980 +8,41% | € 0,84099 |
| | TOS23_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,18000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 0,86535 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,23000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,93376 |
| | AT | | | € 5,64010 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 10,60350 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,24360 +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05198 = 2% * B) | | | € 2,59898 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,88426 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,72684 +0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,16%</i> | | | € 10,60350 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05198 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.A09.010.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici TOS23_001 - con materiale inerte | | | |
| | TOS23_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,25000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 1,20188 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri | 0,25000 | € 17,10329 | € 4,27582 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | +2,36% | |
| | AT | | | € 5,47770 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 1,90000 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 37,36897 |
| | PR | | | € 37,36897 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | RU | | | € 13,24250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 56,08917 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17949 = 2% * B) | | | € 8,97427 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,50634 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 71,56978 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,5%</i> | | | € 13,24250 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_05.E02.001.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_001 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano | | | |
| TOS23_AT.N01.003.062 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,25000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 1,20188 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,25000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 4,27582 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N09.007.001 | - Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | 0,08333 ora | € 3,30000 0% | € 0,27499 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,08333 ora | € 16,46639 +1,23% | € 1,37214 |
| | AT | | | € 9,00185 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,02000 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 15,67382 |
| TOS23_PR.P36.003.001 | - Conglomerato bituminoso a freddo - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna | 0,05000 Tn | € 187,91555 +1,38% | € 9,39578 |
| | PR | | | € 25,06960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,08333 ora | € 26,76000 0% | € 2,22991 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08333 | € 24,14000 | € 2,01159 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 13,85140 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,92285 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15335 = 2% * B) | | | € 7,66766 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,55905 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 61,14956 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,61% |
| | Incidenza manodopera al 22,65% | | | € 13,85140 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,15335 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_05.E02.001.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. | | | |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,25000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 4,27582 |
| TOS23_AT.N02.014.016 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00840 ora | € 59,84605 +0,74% | € 0,50271 |
| TOS23_AT.N09.007.001 | - Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | 0,20000 ora | € 3,30000 0% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,25000 ora | € 14,01969 -12,59% | € 3,50492 |
| | AT | | | € 12,36411 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,01680 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 13,16601 |
| TOS23_PR.P36.011.007 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | 1,00000 Tn | € 149,61196 +11,9% | € 149,61196 |
| | PR | | | € 162,77797 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,25000 ora | € 26,76000 0% | € 6,69000 |
| | RU | | | € 34,07850 |
| | Sommano euro (A) | | | € 209,22058 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,19% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33475 = 1% * B) | € 33,47529 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 24,26959 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | € 266,96546 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +8,19% |
| Incidenza manodopera al 12,86% | € 34,32067 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,33475 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_05.E02.001.005 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,01060 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,81516 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,01514 ora | € 17,88600 0% | € 0,27079 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,02801 ora | € 44,79364 -11,16% | € 1,25467 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,01665 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,23343 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02801 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,46122 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01514 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,24930 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01665 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,27417 |
| | AT | | | € 3,55874 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,00600 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 4,70215 |
| TOS23_PR.P36.011.004 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | 1,00000 Tn | € 125,90267 +9,47% | € 125,90267 |
| | PR | | | € 130,60482 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02801 ora | € 28,83000 0% | € 0,80753 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01514 ora | € 28,83000 0% | € 0,43649 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01667 ora | € 28,83000 0% | € 0,48060 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02801 ora | € 28,83000 0% | € 0,80753 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,02801 ora | € 26,76000 0% | € 0,74955 |
| | RU | | | € 3,28170 |
| | Sommano euro (A) | | | € 137,44526 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21991 = 1% * B) | | | | € 21,99124 |



| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 15,94365 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | € 175,38015 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,54% |
| | Incidenza manodopera al 2,05% | | € 3,58730 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,21991 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_05.E02.001.006 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00840 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,64598 |
| TOS23_AT.N09.007.001 | - Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | 0,04200 ora | € 3,30000 0% | € 0,13860 |
| TOS23_AT.N09.008.005 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese | 0,07350 ora | € 28,72097 -11,47% | € 2,11099 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,01680 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,23553 |
| TOS23_AT.N09.010.003 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | 0,00560 ora | € 148,20026 +7,79% | € 0,82992 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00560 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,09221 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,07350 ora | € 16,46639 +1,23% | € 1,21028 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,04200 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,69159 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01680 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,27664 |
| | AT | | | € 6,23174 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,01680 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 13,16601 |
| TOS23_PR.P36.011.007 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | 1,00000 Tn | € 149,61196 +11,9% | € 149,61196 |
| | PR | | | € 162,77797 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01680 ora | € 28,83000 0% | € 0,48434 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07350 ora | € 28,83000 0% | € 2,11901 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07350 ora | € 28,83000 0% | € 2,11901 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00560 ora | € 28,83000 0% | € 0,16145 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,07350 ora | € 26,76000 0% | € 1,96686 |
| RU | | | | € 6,85067 |
| Sommario euro (A) | | | | € 175,86038 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28138 = 1% * B) | | | | € 28,13766 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,39980 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | € 224,39784 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,97% |
| Incidenza manodopera al 3,3% | | | | € 7,40414 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28138 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_05.E02.001.007 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00980 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,75364 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacità 10000 l - 1 giorno | 0,02800 ora | € 17,88600 0% | € 0,50081 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,03500 ora | € 44,79364 -11,16% | € 1,56778 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,01680 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,23553 |
| TOS23_AT.N09.010.003 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | 0,00560 ora | € 148,20026 +7,79% | € 0,82992 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00560 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,09221 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01680 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,27664 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,03500 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,57632 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02800 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,46106 |
| AT | | | | € 5,29391 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,01112 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 8,71465 |
| TOS23_PR.P36.011.008 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | 1,00000 Tn | € 142,32767 +11,25% | € 142,32767 |
| PR | | | | € 151,04232 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 | € 28,83000 | € 1,00905 |



| | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01680 ora | 0% | € 28,83000 | € 0,48434 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05600 ora | 0% | € 28,83000 | € 1,61448 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | 0% | € 28,83000 | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | 0% | € 28,83000 | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03500 ora | 0% | € 26,76000 | € 0,93660 |
| RU | | | | | € 5,86076 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 162,19699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +9,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25952 = 1% * B) | | | | | € 25,95152 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 18,81485 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | | € 206,96336 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +9,75% |
| Incidenza manodopera al 3,12% | | | | | € 6,45459 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,25952 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_05.E02.001.010 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00980 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,75364 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,02800 ora | € 17,88600 0% | € 0,50081 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,03500 ora | € 44,79364 -11,16% | € 1,56778 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,01680 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,23553 |
| TOS23_AT.N09.010.003 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | 0,00560 ora | € 148,20026 +7,79% | € 0,82992 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01680 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,27664 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02800 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,46106 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00560 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,09221 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,03500 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,57632 |
| AT | | | | € 5,29391 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,01112 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 8,71465 |
| TOS23_PR.P36.011.015 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente | 1,00000 Tn | € 162,98788 +10,91% | € 162,98788 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso | | | |
| | | PR | | € 171,70253 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05600 ora | € 28,83000 0% | € 1,61448 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01680 ora | € 28,83000 0% | € 0,48434 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03500 ora | € 26,76000 0% | € 0,93660 |
| | | RU | | € 5,86076 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,85720 +9,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29257 = 1% * B) | | | € 29,25715 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,21144 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 233,32579 +9,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,77%</i> | | | € 6,45459 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,29257 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_05.E02.001.011 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature TOS23_011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m | | | |
| TOS23_AT.N02.014.018 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00980 ora | € 76,90222 +0,82% | € 0,75364 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,02800 ora | € 17,88600 0% | € 0,50081 |
| TOS23_AT.N09.008.007 | - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | 0,03500 ora | € 44,79364 -11,16% | € 1,56778 |
| TOS23_AT.N09.009.017 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | 0,01680 ora | € 14,01969 -12,59% | € 0,23553 |
| TOS23_AT.N09.010.003 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | 0,00560 ora | € 148,20026 +7,79% | € 0,82992 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02800 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,46106 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01680 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,27664 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,00560 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,09221 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,03500 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,57632 |
| AT | | | | € 5,29391 |
| TOS23_PR.P36.002.006 | - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | 0,01112 Tn | € 783,69110 +1,94% | € 8,71465 |
| TOS23_PR.P36.011.016 | - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso | 1,00000 Tn | € 160,24865 +11,53% | € 160,24865 |
| PR | | | | € 168,96330 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02800 ora | € 28,83000 0% | € 0,80724 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 ora | € 28,83000 0% | € 1,00905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05600 ora | € 28,83000 0% | € 1,61448 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01680 ora | € 28,83000 0% | € 0,48434 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,03500 ora | € 26,76000 0% | € 0,93660 |
| RU | | | | € 5,86076 |
| Sommano euro (A) | | | | € 180,11797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28819 = 1% * B) | | | | € 28,81888 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,89369 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | € 229,83054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,14% |
| Incidenza manodopera al 2,81% | | | | € 6,45459 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,28819 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.E07.001.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. TOS23_001 - di segnale esistente compreso sostegno. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.011 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | 0,11500 ora | € 3,88125 -2,13% | € 0,44634 |
| TOS23_AT.N02.014.010 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,06000 ora | € 44,87197 +0,46% | € 2,69232 |
| AT | | | | € 3,13866 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11500 ora | € 28,83000 0% | € 3,31545 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25500 ora | € 24,14000 0% | € 6,15570 |
| RU | | | | € 9,47115 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 12,60981 +0,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04035 = 2% * B) | € 2,01757 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,46274 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,09012 +0,02% |
| | Incidenza manodopera al 69,61% | € 11,20095 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,04035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_05.E07.001.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. TOS23_002 - di segnale installato su sostegno. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,06000 ora | € 44,87197 +0,46% | € 2,69232 |
| | AT | | | € 2,69232 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,25500 ora | € 24,14000 0% | € 6,15570 |
| | RU | | | € 6,15570 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,84802 +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 2% * B) | | | € 1,41568 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,02637 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,29007 +0,14% |
| | Incidenza manodopera al 69,84% | | | € 7,88550 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02831 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_05.E07.001.003 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. TOS23_003 - di segnale installato su due o piu' sostegni. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,12000 ora | € 44,87197 +0,46% | € 5,38464 |
| | AT | | | € 5,38464 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,28000 ora | € 28,83000 0% | € 8,07240 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,28000 ora | € 24,14000 0% | € 6,75920 |
| | RU | | | € 21,59080 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 26,97544 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08632 = 2% * B) | € 4,31607 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,12915 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 34,42066 +0,09% |
| | Incidenza manodopera al 72,78% | € 25,05040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,08632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_05.E07.001.004 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. TOS23_004 - di segnale installato su portale. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,18100 ora | € 44,87197 +0,46% | € 8,12183 |
| | TOS23_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese | 0,33500 ora | € 14,45271 -3,19% | € 4,84166 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,33500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 5,91193 |
| | AT | | | € 18,87542 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,33500 ora | € 28,83000 0% | € 9,65805 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,33500 ora | € 28,83000 0% | € 9,65805 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,33500 ora | € 24,14000 0% | € 8,08690 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,33500 ora | € 24,14000 0% | € 8,08690 |
| | RU | | | € 35,48990 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,36532 +1,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17397 = 2% * B) | | | € 8,69845 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,30638 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,37015 +1,36% |
| | Incidenza manodopera al 58,68% | | | € 40,70813 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.E07.010.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri TOS23_001 - per strisce di 12/15 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese | 0,01000 ora | € 1,87188 +41,61% | € 0,01872 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N09.020.001 | - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese | 0,01000 ora | € 8,26875 -10,64% | € 0,08269 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,01000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,16466 |
| AT | | | | € 0,26607 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| RU | | | | € 0,52970 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,79577 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00255 = 2% * B) | | | | € 0,12732 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,09231 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1,01540 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,29% |
| Incidenza manodopera al 52,17% | | | | € 0,52970 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00255 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_05.E07.010.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri TOS23_002 - per le zebraure | | | |
| TOS23_AT.N01.060.005 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese | 0,02000 ora | € 1,87188 +41,61% | € 0,03744 |
| TOS23_AT.N09.020.001 | - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese | 0,02000 ora | € 8,26875 -10,64% | € 0,16538 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,02000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 0,32933 |
| AT | | | | € 0,53215 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| RU | | | | € 1,05940 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,59155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 2% * B) | | | | € 0,25465 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,18462 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 2,03082 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,29% |
| Incidenza manodopera al 52,17% | | | | € 1,05940 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00509 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_05.E07.020.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,00250 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,03389 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,00250 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,02242 |
| TOS23_AT.N09.030.001 | - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | 0,00350 ora | € 5,06025 0% | € 0,01771 |
| AT | | | | € 0,07402 |
| TOS23_PR.P26.100.005 | - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,00800 l | € 4,65250 +34,71% | € 0,03722 |
| TOS23_PR.P51.060.001 | - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,03500 l | € 3,22083 -13,68% | € 0,11273 |
| PR | | | | € 0,14995 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00350 ora | € 28,83000 0% | € 0,10091 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00350 ora | € 24,14000 0% | € 0,08449 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00350 ora | € 24,14000 0% | € 0,08449 |
| RU | | | | € 0,34197 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,56594 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00091 = 1% * B) | | | | € 0,09055 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,06565 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 0,72214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,78% |
| Incidenza manodopera al 47,36% | | | | € 0,34197 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.E07.020.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15 | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,00250 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,03389 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 0,00250 | € 8,96897 | € 0,02242 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| | oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | +2,36% | |
| TOS23_AT.N09.030.001 | - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | 0,00350 ora | € 5,06025 0% | € 0,01771 |
| AT | | | | € 0,07402 |
| TOS23_PR.P26.100.005 | - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,01000 l | € 4,65250 +34,71% | € 0,04653 |
| TOS23_PR.P51.060.001 | - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,04000 l | € 3,22083 -13,68% | € 0,12883 |
| PR | | | | € 0,17536 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00350 ora | € 28,83000 0% | € 0,10091 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 ora | € 28,83000 0% | € 0,07208 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00350 ora | € 24,14000 0% | € 0,08449 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00350 ora | € 24,14000 0% | € 0,08449 |
| RU | | | | € 0,34197 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,59135 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1% * B) | | | | € 0,09462 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,06860 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 0,75457 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,72% |
| Incidenza manodopera al 45,32% | | | | € 0,34197 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00095 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_05.E07.020.003 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. TOS23_003 - per scritte, frecce, zebature, ecc. fino a m² 100,00 | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,00250 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,03389 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,00250 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,02242 |
| TOS23_AT.N09.030.001 | - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino | 0,03500 ora | € 5,06025 0% | € 0,17711 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|------------|------------------|------------------|
| | a 50 litri di vernice - 1 giorno | | | | |
| | | AT | | | € 0,23342 |
| TOS23_PR.P26.100.005 | - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | 0,01000 | € 4,65250 | € 0,04653 | |
| | | | +34,71% | | |
| TOS23_PR.P51.060.001 | - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | 0,20000 | € 3,22083 | € 0,64417 | |
| | | | -13,68% | | |
| | | PR | | | € 0,69070 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03500 | € 28,83000 | € 1,00905 | |
| | | ora | 0% | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00250 | € 28,83000 | € 0,07208 | |
| | | ora | 0% | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 | € 24,14000 | € 0,84490 | |
| | | ora | 0% | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,03500 | € 24,14000 | € 0,84490 | |
| | | ora | 0% | | |
| | | RU | | | € 2,77093 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,69505 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,43% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1% * B) | | | € 0,59121 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,42863 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 4,71489 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,43% | |
| | Incidenza manodopera al 58,77% | | | € 2,77093 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00591 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_05.E08.001.001 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls. o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - di barriera metallica per bordo laterale | | | |
| | TOS23_AT.N01.009.020 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05600 | € 8,29716 | € 0,46464 |
| | | ora | +9,25% | |
| | TOS23_AT.N01.065.034 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,11200 | € 6,39167 | € 0,71587 |
| | | ora | -19,41% | |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05600 | € 17,10329 | € 0,95778 |
| | | ora | +2,36% | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05600 | € 13,55625 | € 0,75915 |
| | | ora | -6,77% | |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05600 | € 8,96897 | € 0,50226 |
| | | ora | +2,36% | |
| | TOS23_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,11200 | € 22,29436 | € 2,49697 |
| | | ora | 0% | |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,11200 | € 17,64755 | € 1,97653 |
| | | ora | +16,87% | |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|-------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | AT | | | € 7,87320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16800 ora | € 28,83000 0% | € 4,84344 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05600 ora | € 28,83000 0% | € 1,61448 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11200 ora | € 28,83000 0% | € 3,22896 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,11200 ora | € 24,14000 0% | € 2,70368 | |
| | | RU | | | € 12,39056 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 20,26376 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06484 = 2% * B) | | | € 3,24220 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,35060 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 25,85656 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| | Incidenza manodopera al 47,92% | | | € 12,39056 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06484 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_05.E08.001.002 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_002 - di barriera metallica per spartitraffico | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,05900 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,48953 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,12100 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,77339 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,05900 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,00909 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05900 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,79982 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05900 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,52917 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,12000 ora | € 22,29436 0% | € 2,67532 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,12000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,11771 |
| | | AT | | € 8,39403 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05900 ora | € 28,83000 0% | € 1,70097 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 | € 28,83000 | € 3,45960 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | 0% € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 13,24677 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,64080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06925 = 2% * B) | | | | € 3,46253 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,51033 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 27,61366 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Incidenza manodopera al 47,97% | | | | € 13,24677 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06925 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_05.E08.001.003 | TOS23_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità TOS23_05.E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. TOS23_001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte | | | |
| TOS23_AT.N01.009.020 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | 0,06300 ora | € 8,29716 +9,25% | € 0,52272 |
| TOS23_AT.N01.065.034 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | 0,12600 ora | € 6,39167 -19,41% | € 0,80535 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,06300 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,07751 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06300 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,85404 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06300 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,56505 |
| TOS23_AT.N06.018.003 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | 0,12600 ora | € 22,29436 0% | € 2,80909 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,12600 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,22359 |
| AT | | | | € 8,85735 |
| TOS23_PR.P53.002.001 | - Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | 0,08000 cad | € 50,70667 0% | € 4,05653 |
| PR | | | | € 4,05653 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06300 ora | € 28,83000 0% | € 1,81629 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12600 ora | € 28,83000 0% | € 3,63258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18900 | € 28,83000 | € 5,44887 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 3,04164 |
| | | 0,12600 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 17,57196 |
| | Sommano euro (A) | | | € 30,48584 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09755 = 2% * B) | | | € 4,87773 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,53636 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 38,89993 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,17%</i> | | | € 17,57196 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09755 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.001.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_001 - Ø 3/8' | | | |
| TOS23_PR.P29.037.001 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8' | 1,00000 m | € 3,70000 +12,53% | € 3,70000 |
| TOS23_PR.P29.037.010 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15% | 0,15000 m | € 3,70000 +12,53% | € 0,55500 |
| | PR | | | € 4,25500 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07900 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,02951 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07900 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,53260 |
| | RU | | | € 3,56211 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,81711 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02501 = 2% * B) | | | € 1,25074 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,90679 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 9,97464 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,71%</i> | | | € 3,56211 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02501 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.001.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_002 - Ø 1/2'</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.037.002 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2' | 1,00000 m | € 3,00000 -5,66% | € 3,00000 |
| TOS23_PR.P29.037.011 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15% | 0,15000 m | € 3,00000 -5,66% | € 0,45000 |
| PR | | | | € 3,45000 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10600 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,72314 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10600 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,05640 |
| RU | | | | € 4,77954 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,22954 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02633 = 2% * B) | | | | € 1,31673 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,95463 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 10,50090 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,49% |
| Incidenza manodopera al 45,52% | | | | € 4,77954 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02633 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.001.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGIC: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_003 - Ø 3/4' | | | |
| | TOS23_PR.P29.037.003 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4' | 1,00000 m | € 2,95000 -25,43% | € 2,95000 |
| | TOS23_PR.P29.037.012 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni | 0,15000 m | € 2,95000 -25,43% | € 0,44250 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4". Incidenza 15% | | | |
| | PR | | | € 3,39250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,15800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 4,05902 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,15800 ora | € 19,40000 +1,73% | € 3,06520 |
| | RU | | | € 7,12422 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,51672 -8,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03365 = 2% * B) | | | € 1,68268 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,21994 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,41934 -8,95% |
| | Incidenza manodopera al 53,09% | | | € 7,12422 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03365 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.001.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_004 - Ø 1' | | | |
| | TOS23_PR.P29.037.004 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1' | 1,00000 m | € 2,85000 -47,33% | € 2,85000 |
| | TOS23_PR.P29.037.013 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1". Incidenza 15% | 0,15000 m | € 2,85000 -47,33% | € 0,42750 |
| | PR | | | € 3,27750 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,19400 ora | € 25,69000 +1,78% | € 4,98386 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,19400 ora | € 19,40000 +1,73% | € 3,76360 |
| | RU | | | € 8,74746 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,02496 -18,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03848 = 2% * B) | | | € 1,92399 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,39490 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 15,34385 -18,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,01%</i> | | € 8,74746 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,03848 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.001.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_005 - Ø 2' | | | |
| | TOS23_PR.P29.037.005 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2' | 1,00000 m | € 2,80000 -75,14% | € 2,80000 |
| | TOS23_PR.P29.037.014 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15% | 0,15000 m | € 2,80000 -75,14% | € 0,42000 |
| | PR | | | € 3,22000 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,22000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 5,65180 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,22000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,26800 |
| | RU | | | € 9,91980 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,13980 -42,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04205 = 2% * B) | | | € 2,10237 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,52422 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,76639 -42,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,16%</i> | | | € 9,91980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04205 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.001.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_006 - Ø 3 | | | | |
| TOS23_PR.P29.037.006 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3' | 1,00000 m | € 2,80000 -85,19% | € 2,80000 |
| TOS23_PR.P29.037.106 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15% | 0,15000 m | € 2,80000 -85,19% | € 0,42000 |
| PR | | | | € 3,22000 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,23800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 6,11422 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,23800 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,61720 |
| RU | | | | € 10,73142 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,95142 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -56,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04464 = 2% * B) | | | | € 2,23223 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,61837 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,80202 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -56,79% |
| Incidenza manodopera al 60,28% | | | | € 10,73142 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.001.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali TOS23_007 - Ø 4 | | | |
| TOS23_PR.P29.037.007 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4' | 1,00000 m | € 2,80000 -89,78% | € 2,80000 |
| TOS23_PR.P29.037.107 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15% | 0,15000 m | € 2,80000 -89,78% | € 0,42000 |
| PR | | | | € 3,22000 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,25300 ora | € 25,69000 +1,78% | € 6,49957 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,25300 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,90820 |
| RU | | | | € 11,40777 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,62777 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -65,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04681 = 2% * B) | | | | € 2,34044 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,69682 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 18,66503 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -65,76% |
| Incidenza manodopera al 61,12% | | | | € 11,40777 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.002.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : TOS23_001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | | | |
| TOS23_PR.P29.084.001 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | 1,00000 m | € 1,05938 0% | € 1,05938 |
| TOS23_PR.P29.084.010 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 1,05938 0% | € 0,52969 |
| PR | | | | € 1,58907 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,79830 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,35800 |
| RU | | | | € 3,15630 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,74537 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01519 = 2% * B) | | | | € 0,75926 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,55046 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 6,05509 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,16% |
| Incidenza manodopera al 52,13% | | | | € 3,15630 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01519 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.002.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| <p>anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : TOS23_002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.084.002 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 | 1,00000 m | € 0,95967 0% | € 0,95967 |
| TOS23_PR.P29.084.011 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 0,95967 0% | € 0,47984 |
| PR | | | | € 1,43951 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07900 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,02951 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07900 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,53260 |
| RU | | | | € 3,56211 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,00162 +1,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01601 = 2% * B) | | | | € 0,80026 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58019 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,38207 +1,25% |
| Incidenza manodopera al 55,81% | | | | € 3,56211 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01601 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I01.002.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : TOS23_003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.084.003 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 | 1,00000 m | € 1,76790 0% | € 1,76790 |
| TOS23_PR.P29.084.012 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 1,76790 0% | € 0,88395 |
| PR | | | | € 2,65185 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,26072 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08800 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,70720 |
| RU | | | | € 3,96792 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,61977 +1,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 2% * B) | | | | € 1,05916 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,76789 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 8,44682 +1,05% |
| | Incidenza manodopera al 46,98% | | € 3,96792 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,02118 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.002.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : TOS23_004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 | | | |
| | TOS23_PR.P29.084.004 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 | 1,00000 m | € 2,74099 0% | € 2,74099 |
| | TOS23_PR.P29.084.013 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 2,74099 0% | € 1,37050 |
| | PR | | | € 4,11149 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10600 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,72314 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10600 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,05640 |
| | RU | | | € 4,77954 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,89103 +0,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02845 = 2% * B) | | | € 1,42256 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,03136 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,34495 +0,94% |
| | Incidenza manodopera al 42,13% | | | € 4,77954 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02845 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.002.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : TOS23_005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 | | | |
| | TOS23_PR.P29.084.005 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 | 1,00000 m | € 4,38893 0% | € 4,38893 |
| | TOS23_PR.P29.084.105 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su | 0,45000 % | € 4,38893 0% | € 1,97502 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45% | | | | |
| | | PR | | | € 6,36395 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,14000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,59660 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,14000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,71600 | |
| | | RU | | | € 6,31260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,67655 +0,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04057 = 2% * B) | | | € 2,02825 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,47048 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,17528 +0,87% |
| | Incidenza manodopera al 39,03% | | | € 6,31260 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,04057 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.002.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : TOS23_006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4 | | | |
| TOS23_PR.P29.084.006 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4 | 1,00000 m | € 6,58396 0% | € 6,58396 |
| TOS23_PR.P29.084.106 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45% | 0,45000 % | € 6,58396 0% | € 2,96278 |
| | | PR | | € 9,54674 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,17000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 4,36730 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,17000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 3,29800 |
| | | RU | | € 7,66530 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,21204 +0,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05508 = 2% * B) | | | € 2,75393 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,99660 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,96257 +0,78% |
| | Incidenza manodopera al 34,9% | | | € 7,66530 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05508 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|---|---|---|
| TOS23_06.I01.002.007 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitresus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>TOS23_007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5</p> <p>TOS23_PR.P29.084.007 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5</p> <p>TOS23_PR.P29.084.107 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45%</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08252 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 28,09%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | <p>1,00000 m</p> <p>0,45000 %</p> <p>0,20500 ora</p> <p>0,20500 ora</p> | <p>€ 11,40931 0%</p> <p>€ 11,40931 0%</p> <p>€ 25,69000 +1,78%</p> <p>€ 19,40000 +1,73%</p> <p>€ 25,78695 +0,62%</p> <p>€ 4,12591</p> <p>€ 2,99129</p> <p>€ 32,90415 +0,62%</p> <p>€ 9,24345</p> <p>€ 0,08252</p> | <p>€ 11,40931</p> <p>€ 5,13419</p> <p>€ 16,54350</p> <p>€ 5,26645</p> <p>€ 3,97700</p> <p>€ 9,24345</p> <p>€ 25,78695 +0,62%</p> <p>€ 4,12591</p> <p>€ 2,99129</p> <p>€ 32,90415 +0,62%</p> <p>€ 9,24345</p> <p>€ 0,08252</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| TOS23_06.I01.003.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitresus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>TOS23_001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>TOS23_PR.P29.036.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>TOS23_PR.P29.036.011 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per</p> | <p>1,00000 m</p> <p>1,00000 m</p> | <p>€ 0,98008 0%</p> <p>€ 0,98008 0%</p> | <p>€ 0,98008</p> <p>€ 0,98008</p> |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--|----------------------------|
| | <p>raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%</p> | | | | |
| | PR | | | | € 1,96016 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07000 ora | € 25,69000 +1,78% | | € 1,79830 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07000 ora | € 19,40000 +1,73% | | € 1,35800 |
| | RU | | | | € 3,15630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,11646 +1,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01637 = 2% * B) | | | | € 0,81863 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,59351 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,52860 +1,08% |
| | Incidenza manodopera al 48,35% | | | | € 3,15630 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01637 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.003.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>TOS23_002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.036.002 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 | 1,00000 m | € 2,91270 0% | € 2,91270 |
| TOS23_PR.P29.036.012 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100% | 1,00000 m | € 2,91270 0% | € 2,91270 |
| | PR | | | € 5,82540 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| | RU | | | € 4,50900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,33440 +0,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03307 = 2% * B) | | | € 1,65350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,19879 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 13,18669 +0,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,19%</i> | € 4,50900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,03307 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.003.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGIC: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. TOS23_003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 | | | |
| TOS23_PR.P29.036.003 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 | 1,00000 m | € 4,30920 0% | € 4,30920 |
| TOS23_PR.P29.036.013 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% | 1,00000 m | € 4,30920 0% | € 4,30920 |
| | PR | | | € 8,61840 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,12000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,08280 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,12000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,32800 |
| | RU | | | € 5,41080 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,02920 +0,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04489 = 2% * B) | | | € 2,24467 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,62739 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,90126 +0,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,23%</i> | | | € 5,41080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04489 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.003.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGIC: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. TOS23_004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.036.004 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 | 1,00000 m | € 5,29340 0% | € 5,29340 |
| TOS23_PR.P29.036.014 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% | 1,00000 m | € 5,29340 0% | € 5,29340 |
| PR | | | | € 10,58680 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,14000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,59660 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,14000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,71600 |
| RU | | | | € 6,31260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,89940 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05408 = 2% * B) | | | | € 2,70390 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,96033 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 21,56363 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,65% |
| Incidenza manodopera al 29,27% | | | | € 6,31260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05408 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.003.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. TOS23_005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 | | | |
| TOS23_PR.P29.036.005 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 | 1,00000 m | € 7,88690 0% | € 7,88690 |
| TOS23_PR.P29.036.015 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) | 1,00000 m | € 7,88690 0% | € 7,88690 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| | 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100% | | | | |
| | | PR | | | € 15,77380 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,14000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,59660 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,14000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,71600 | |
| | | RU | | | € 6,31260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 22,08640 +0,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07068 = 2% * B) | | | € 3,53382 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,56202 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 28,18224 +0,5% |
| | Incidenza manodopera al 22,4% | | | € 6,31260 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,07068 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.003.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. TOS23_006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 | | | |
| TOS23_PR.P29.036.006 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 | 1,00000 m | € 11,70400 0% | € 11,70400 |
| TOS23_PR.P29.036.016 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100% | 1,00000 m | € 11,70400 0% | € 11,70400 |
| | | PR | | € 23,40800 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,14000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,59660 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,14000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,71600 |
| | | RU | | € 6,31260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,72060 +0,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09511 = 2% * B) | | | € 4,75530 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,44759 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,92349 +0,37% |
| | Incidenza manodopera al 16,65% | | | € 6,31260 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09511 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.003.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. TOS23_007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 | | | |
| TOS23_PR.P29.036.007 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 | 1,00000 m | € 20,30910 0% | € 20,30910 |
| TOS23_PR.P29.036.107 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100% | 1,00000 m | € 20,30910 0% | € 20,30910 |
| | PR | | | € 40,61820 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,16000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 4,11040 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,16000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 3,10400 |
| | RU | | | € 7,21440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,83260 +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15306 = 2% * B) | | | € 7,65322 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,54858 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,03440 +0,26% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,82%</i> | | | € 7,21440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15306 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.003.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. TOS23_008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5 | | | |
| TOS23_PR.P29.036.008 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 | 1,00000 | € 25,76210 | € 25,76210 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|--|----------------------|-----------------------------|
| | e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0 | m | | 0% | |
| TOS23_PR.P29.036.108 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100% | 1,00000 m | | € 25,76210 0% | € 25,76210 |
| | PR | | | | € 51,52420 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,16000 ora | | € 25,69000 +1,78% | € 4,11040 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,16000 ora | | € 19,40000 +1,73% | € 3,10400 |
| | RU | | | | € 7,21440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 58,73860 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18796 = 2% * B) | | | | € 9,39818 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,81368 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 74,95046 +0,21% |
| | Incidenza manodopera al 9,63% | | | | € 7,21440 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,18796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.004.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. | | | |
| TOS23_PR.P29.100.019 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm | 1,00000 cad | € 46,20175 0% | € 46,20175 |
| TOS23_PR.P29.101.022 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature | 1,00000 cad | € 18,16925 0% | € 18,16925 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | | | |
| TOS23_PR.P29.101.038 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm | 1,00000 cad | € 21,76374 0% | € 21,76374 |
| TOS23_PR.P29.101.054 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | 1,00000 cad | € 5,82142 0% | € 5,82142 |
| | PR | | | € 91,95616 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,32000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,32000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 25,60800 |
| | RU | | | € 59,51880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 151,47496 +0,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48472 = 2% * B) | | | € 24,23599 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,57110 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 193,28205 +0,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,79%</i> | | | € 59,51880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,48472 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.101.004.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.101 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. | | | |
| TOS23_PR.P29.100.022 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria | 1,00000 cad | € 211,25976 0% | € 211,25976 |
| TOS23_PR.P29.101.022 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e | 1,00000 cad | € 18,16925 0% | € 18,16925 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | | | |
| TOS23_PR.P29.101.054 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | 1,00000 cad | € 5,82142 0% | € 5,82142 |
| | PR | | | € 235,25043 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,76000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 45,21440 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,76000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 34,14400 |
| | RU | | | € 79,35840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 314,60883 +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00675 = 2% * B) | | | € 50,33741 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 36,49462 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 401,44086 +0,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,77%</i> | | | € 79,35840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,00675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.004.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. | | | |
| TOS23_PR.P29.100.010 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica | 1,00000 cad | € 74,68377 0% | € 74,68377 |
| TOS23_PR.P29.101.022 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | 1,00000 cad | € 18,16925 0% | € 18,16925 |
| TOS23_PR.P29.101.038 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, | 1,00000 cad | € 21,76374 0% | € 21,76374 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm | | | |
| TOS23_PR.P29.101.054 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | 1,00000 cad | € 5,82142 0% | € 5,82142 |
| | PR | | | € 120,43818 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,14400 ora | € 25,69000 +1,78% | € 29,38936 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,14400 ora | € 19,40000 +1,73% | € 22,19360 |
| | RU | | | € 51,58296 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 172,02114 +0,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55047 = 2% * B) | | | € 27,52338 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,95445 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 219,49897 +0,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,5%</i> | | | € 51,58296 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,55047 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.004.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. | | | |
| TOS23_PR.P29.100.016 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm. | 1,00000 cad | € 108,27516 0% | € 108,27516 |
| TOS23_PR.P29.101.026 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca | 1,00000 cad | € 21,34013 0% | € 21,34013 |
| | PR | | | € 129,61529 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,88000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 22,60720 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,88000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 17,07200 |
| RU | | | | € 39,67920 |
| Sommano euro (A) | | | | € 169,29449 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54174 = 2% * B) | | | | € 27,08712 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,63816 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 216,01977 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Incidenza manodopera al 18,37% | | | | € 39,67920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,54174 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.004.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. | 1,00000 cad | € 196,27591 0% | € 196,27591 |
| TOS23_PR.P29.100.004 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. | 1,00000 cad | € 2,45902 0% | € 2,45902 |
| TOS23_PR.P29.101.007 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma | 1,00000 cad | € 14,43995 0% | € 14,43995 |
| TOS23_PR.P29.101.055 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto | 1,00000 cad | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |
| PR | | | | € 213,17488 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,32000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,32000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 25,60800 |
| RU | | | | € 59,51880 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 272,69368 +0,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87262 = 2% * B) | | | | € 43,63099 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 31,63247 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 347,95714 +0,38% |
| Incidenza manodopera al 17,11% | | | | € 59,51880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,87262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.004.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. | | | |
| TOS23_PR.P29.100.040 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. | 1,00000 cad | € 381,65363 0% | € 381,65363 |
| TOS23_PR.P29.101.055 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto | 1,00000 cad | € 14,43995 0% | € 14,43995 |
| PR | | | | € 396,09358 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,76000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 45,21440 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,76000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 34,14400 |
| RU | | | | € 79,35840 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 475,45198 +0,29% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52145 = 2% * B) | € 76,07232 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 55,15243 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 606,67673 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,29% |
| Incidenza manodopera al 13,08% | € 79,35840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 1,52145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.004.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. | | | |
| TOS23_PR.P29.101.022 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | 1,00000 cad | € 18,16925 0% | € 18,16925 |
| TOS23_PR.P29.101.054 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | 1,00000 cad | € 5,82142 0% | € 5,82142 |
| TOS23_PR.P29.103.040 | - Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete. | 1,00000 cad | € 151,86787 0% | € 151,86787 |
| | PR | | | € 175,85854 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,32000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,32000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 25,60800 |
| | RU | | | € 59,51880 |
| | Sommano euro (A) | | | € 235,37734 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75321 = 2% * B) | | | € 37,66037 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 27,30377 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 300,34148 +0,44% |
| | Incidenza manodopera al 19,82% | | € 59,51880 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,75321 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.004.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| TOS23_PR.P29.101.055 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto | 1,00000 cad | € 14,43995 0% | € 14,43995 |
| TOS23_PR.P29.103.004 | - Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. | 1,00000 cad | € 278,21607 0% | € 278,21607 |
| | PR | | | € 292,65602 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,76000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 45,21440 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,76000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 34,14400 |
| | RU | | | € 79,35840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 372,01442 +0,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19045 = 2% * B) | | | € 59,52231 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 43,15367 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 474,69040 +0,37% |
| | Incidenza manodopera al 16,72% | | | € 79,35840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,19045 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.004.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. TOS23_015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio. | | | |
| TOS23_PR.P29.100.012 | - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm | 1,00000 cad | € 118,14059 0% | € 118,14059 |
| TOS23_PR.P29.101.027 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone | 1,00000 cad | € 69,95489 0% | € 69,95489 |
| TOS23_PR.P29.101.054 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | 1,00000 cad | € 5,82142 0% | € 5,82142 |
| | PR | | | € 193,91690 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,32000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,32000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 25,60800 |
| | RU | | | € 59,51880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 253,43570 +0,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81099 = 2% * B) | | | € 40,54971 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,39854 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 323,38395 +0,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,4%</i> | | | € 59,51880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,81099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.005.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : TOS23_001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2' | | | |
| TOS23_PR.P29.037.002 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2' | 2,00000 m | € 3,00000 -5,66% | € 6,00000 |
| TOS23_PR.P29.037.017 | - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 50% | 1,00000 m | € 3,00000 -5,66% | € 3,00000 |
| TOS23_PR.P29.083.002 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | 2,00000 m | € 1,41323 0% | € 2,82646 |
| TOS23_PR.P29.083.018 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125% | 2,50000 m | € 1,41323 0% | € 3,53308 |
| TOS23_PR.P29.101.045 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato | 1,00000 cad | € 4,30492 0% | € 4,30492 |
| TOS23_PR.P29.101.046 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale | 1,00000 cad | € 21,08974 0% | € 21,08974 |
| | PR | | | € 40,75420 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,88000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 22,60720 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,88000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 17,07200 |
| | RU | | | € 39,67920 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,43340 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25739 = 2% * B) | | | € 12,86934 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,33027 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 102,63301 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,18% |
| | Incidenza manodopera al 38,66% | | | € 39,67920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,25739 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.005.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : TOS23_002 - Con tubo in polipropilene Ø16 | | | |
| TOS23_PR.P29.083.002 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | 2,00000 m | € 1,41323 0% | € 2,82646 |
| TOS23_PR.P29.083.018 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125% | 2,50000 m | € 1,41323 0% | € 3,53308 |
| TOS23_PR.P29.084.001 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | 2,00000 m | € 1,05938 0% | € 2,11876 |
| TOS23_PR.P29.084.010 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50% | 1,00000 m | € 1,05938 0% | € 1,05938 |
| TOS23_PR.P29.101.045 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato | 1,00000 cad | € 4,30492 0% | € 4,30492 |
| TOS23_PR.P29.101.046 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale | 1,00000 cad | € 21,08974 0% | € 21,08974 |
| | PR | | | € 34,93234 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,88000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 22,60720 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,88000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 17,07200 |
| | RU | | | € 39,67920 |
| | Sommano euro (A) | | | € 74,61154 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23876 = 2% * B) | | | € 11,93785 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,65494 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 95,20433 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,93% |
| | Incidenza manodopera al 41,68% | | | € 39,67920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,23876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.005.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : TOS23_003 - Con tubo in multistrato Ø16</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.036.001 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | 2,00000 m | € 0,98008 0% | € 1,96016 |
| TOS23_PR.P29.036.017 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50% | 1,00000 m | € 0,98008 0% | € 0,98008 |
| TOS23_PR.P29.083.002 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | 2,00000 m | € 1,41323 0% | € 2,82646 |
| TOS23_PR.P29.083.018 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125% | 2,50000 m | € 1,41323 0% | € 3,53308 |
| TOS23_PR.P29.101.045 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato | 1,00000 cad | € 4,30492 0% | € 4,30492 |
| TOS23_PR.P29.101.046 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale | 1,00000 cad | € 21,08974 0% | € 21,08974 |
| PR | | | | € 34,69444 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,88000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 22,60720 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,88000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 17,07200 |
| RU | | | | € 39,67920 |
| Sommano euro (A) | | | | € 74,37364 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23800 = 2% * B) | | | | € 11,89978 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,62734 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 94,90076 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,93% |
| Incidenza manodopera al 41,81% | | | | € 39,67920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,23800 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.006.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_006 - Allacci</p> <p>TOS23_002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.084.001 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | 4,00000 m | € 1,05938 0% | € 4,23752 |
| TOS23_PR.P29.084.017 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65% | 2,60000 m | € 1,05938 0% | € 2,75439 |
| | PR | | | € 6,99191 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,88000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 22,60720 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,88000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 17,07200 |
| | RU | | | € 39,67920 |
| | Sommano euro (A) | | | € 46,67111 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14935 = 2% * B) | | | € 7,46738 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,41385 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 59,55234 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,49% |
| | Incidenza manodopera al 66,63% | | | € 39,67920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,14935 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.006.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_006 - Allacci</p> <p>TOS23_003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.036.001 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | 4,00000 m | € 0,98008 0% | € 3,92032 |
| TOS23_PR.P29.036.018 | - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per | 4,60000 m | € 0,98008 0% | € 4,50837 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%</p> | | | |
| | PR | | | € 8,42869 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,88000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 22,60720 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,88000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 17,07200 |
| | RU | | | € 39,67920 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,10789 +1,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15395 = 2% * B) | | | € 7,69726 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,58052 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,38567 +1,45% |
| | Incidenza manodopera al 64,64% | | | € 39,67920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,15395 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.006.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_006 - Allacci</p> <p>TOS23_005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.084.001 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | 8,00000 m | € 1,05938 0% | € 8,47504 |
| TOS23_PR.P29.084.017 | - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65% | 5,20000 m | € 1,05938 0% | € 5,50878 |
| TOS23_PR.P29.101.025 | - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm. | 4,00000 m | € 0,52543 0% | € 2,10172 |
| | PR | | | € 16,08554 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,32000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,32000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 25,60800 |
| | RU | | | € 59,51880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,60434 +1,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24193 = 2% * B) | | | € 12,09669 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,77010 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 96,47113 +1,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,7%</i> | | € 59,51880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,24193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.006.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_006 - Allacci TOS23_006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse | | | |
| | TOS23_PR.P29.036.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | 8,00000 m | € 0,98008 0% | € 7,84064 |
| | TOS23_PR.P29.036.018 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115% | 9,20000 m | € 0,98008 0% | € 9,01674 |
| | TOS23_PR.P29.101.025 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm. | 0,63000 m | € 0,52543 0% | € 0,33102 |
| | PR | | | € 17,18840 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 1,32000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 33,91080 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 1,32000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 25,60800 |
| | RU | | | € 59,51880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,70720 +1,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24546 = 2% * B) | | | € 12,27315 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,89804 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 97,87839 +1,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,81%</i> | | | € 59,51880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,24546 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.001 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm | 1,00000 m | € 8,10083 +40,41% | € 8,10083 |
| TOS23_PR.P29.010.101 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 8,10083 +40,41% | € 2,43025 |
| PR | | | | € 10,53108 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,79830 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,35800 |
| RU | | | | € 3,15630 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,68738 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +29,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04380 = 2% * B) | | | | € 2,18998 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,58774 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,46510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +29,1% |
| Incidenza manodopera al 18,07% | | | | € 3,15630 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04380 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.002 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm | 1,00000 m | € 11,67300 +42,73% | € 11,67300 |
| TOS23_PR.P29.010.102 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 11,67300 +42,73% | € 3,50190 |
| PR | | | | € 15,17490 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,92675 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,45500 |
| RU | | | | € 3,38175 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,55665 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +32,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05938 = 2% * B) | | | | € 2,96906 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,15257 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 23,67828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +32,97% |
| Incidenza manodopera al 14,28% | | | | € 3,38175 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05938 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.010.003 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per | 1,00000 m | € 17,31517 +42,66% | € 17,31517 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| | condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.103 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 17,31517 +42,66% | € 5,19455 |
| | PR | | | € 22,50972 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| | RU | | | € 3,60720 |
| | Sommano euro (A) | | | € 26,11692 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +35,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08357 = 2% * B) | | | € 4,17871 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,02956 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 33,32519 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +35,16% |
| | Incidenza manodopera al 10,82% | | | € 3,60720 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,08357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.101.007.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.101 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.004 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm | 1,00000 m | € 21,22533 +49,35% | € 21,22533 |
| TOS23_PR.P29.010.104 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per | 0,30000 m | € 21,22533 +49,35% | € 6,36760 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30% | | | |
| | PR | | | € 27,59293 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| | RU | | | € 3,60720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,20013 +41,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09984 = 2% * B) | | | € 4,99202 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,61922 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 39,81137 +41,69% |
| | Incidenza manodopera al 9,06% | | | € 3,60720 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,09984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.007.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.005 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm | 1,00000 m | € 25,40083 +45,6% | € 25,40083 |
| TOS23_PR.P29.010.105 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 25,40083 +45,6% | € 10,16033 |
| | PR | | | € 35,56116 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | RU | € 3,83265 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 39,39381 <i>+39,74%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12606 = 2% * B) | € 6,30301 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,56968 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 50,26650 <i>+39,74%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,62%</i> | € 3,83265 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,12606 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I01.007.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm | | | |
| | TOS23_PR.P29.010.006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm | 1,00000 m | € 33,16700 <i>+48,05%</i> | € 33,16700 |
| | TOS23_PR.P29.010.106 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 33,16700 <i>+48,05%</i> | € 13,26680 |
| | PR | | | € 46,43380 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 <i>+1,78%</i> | € 2,18365 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 <i>+1,73%</i> | € 1,64900 |
| | RU | | | € 3,83265 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,26645 <i>+43,08%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16085 = 2% * B) | | | € 8,04263 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,83091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,13999 <i>+43,08%</i> |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 5,98%</i> | | € 3,83265 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,16085 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I01.007.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.007 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm | 1,00000 m | € 41,87567 +43,31% | € 41,87567 |
| TOS23_PR.P29.010.107 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 41,87567 +43,31% | € 16,75027 |
| | PR | | | € 58,62594 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |
| | RU | | | € 3,83265 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,45859 +39,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19987 = 2% * B) | | | € 9,99337 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,24520 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,69716 +39,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,81%</i> | | | € 3,83265 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,19987 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.008 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm | 1,00000 m | € 51,66950 +48,03% | € 51,66950 |
| TOS23_PR.P29.010.108 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 51,66950 +48,03% | € 20,66780 |
| PR | | | | € 72,33730 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| RU | | | | € 4,50900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,84630 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +44,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24591 = 2% * B) | | | | € 12,29541 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,91417 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 98,05588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +44,18% |
| Incidenza manodopera al 4,6% | | | | € 4,50900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,24591 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.009 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| <p>Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.009 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm | 1,00000 m | € 65,52900 +43,3% | € 65,52900 |
| TOS23_PR.P29.010.109 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 65,52900 +43,3% | € 26,21160 |
| PR | | | | € 91,74060 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| RU | | | | € 4,50900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,24960 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30800 = 2% * B) | | | | € 15,39994 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,16495 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 122,81449 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +40,61% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,67%</i> | | | | € 4,50900 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,30800 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm</p> | 1,00000 m | € 80,33617 +48,03% | € 80,33617 |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|-------------------------------|
| | del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.110 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% | 0,40000 % | € 80,33617 +48,03% | € 32,13447 |
| | PR | | | € 112,47064 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,11000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,82590 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,11000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,13400 |
| | RU | | | € 4,95990 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,43054 +45,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37578 = 2% * B) | | | € 18,78889 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,62194 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,84137 +45,25% |
| | Incidenza manodopera al 3,31% | | | € 4,95990 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,37578 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.011 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm | 1,00000 m | € 11,25967 +49,34% | € 11,25967 |
| TOS23_PR.P29.010.111 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è | 0,30000 m | € 11,25967 +49,34% | € 3,37790 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30% | | | |
| | PR | | | € 14,63757 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,79830 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,35800 |
| | RU | | | € 3,15630 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,79387 +37,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05694 = 2% * B) | | | € 2,84702 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,06409 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,70498 +37,9% |
| | Incidenza manodopera al 13,9% | | | € 3,15630 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.007.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.012 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm | 1,00000 m | € 16,36133 +49,41% | € 16,36133 |
| TOS23_PR.P29.010.112 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 16,36133 +49,41% | € 4,90840 |
| | PR | | | € 21,26973 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,92675 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,45500 |
| | RU | | | € 3,38175 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 24,65148 +40,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07888 = 2% * B) | € 3,94424 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,85957 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 31,45529 +40,39% |
| | Incidenza manodopera al 10,75% | € 3,38175 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,07888 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.007.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.013 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm | 1,00000 m | € 24,19550 +49,4% | € 24,19550 |
| TOS23_PR.P29.010.113 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 24,19550 +49,4% | € 7,25865 |
| | PR | | | € 31,45415 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| | RU | | | € 3,60720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,06135 +42,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11220 = 2% * B) | | | € 5,60982 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,06712 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,73829 +42,53% |
| | Incidenza manodopera al 8,06% | | | € 3,60720 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11220 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|---|
| TOS23_06.I01.007.014 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.010.014 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm | 1,00000 m | € 31,34033 +49,37% | € 31,34033 |
| TOS23_PR.P29.010.114 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 31,34033 +49,37% | € 9,40210 |
| | PR | | | € 40,74243 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| | RU | | | € 3,60720 |
| | Sommano euro (A) | | | € 44,34963 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +43,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14192 = 2% * B) | | | € 7,09594 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,14456 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 56,59013 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +43,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,37%</i> | | | € 3,60720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,14192 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.015 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.015 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm | 1,00000 m | € 37,30217 +45,64% | € 37,30217 |
| TOS23_PR.P29.010.115 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 37,30217 +45,64% | € 14,92087 |
| PR | | | | € 52,22304 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |
| RU | | | | € 3,83265 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,05569 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +41,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17938 = 2% * B) | | | | € 8,96891 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,50246 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 71,52706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +41,47% |
| Incidenza manodopera al 5,36% | | | | € 3,83265 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17938 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.016 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | | | | |
| TOS23_016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.016 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm | 1,00000 m | € 48,91150 +48,03% | € 48,91150 |
| TOS23_PR.P29.010.116 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 48,91150 +48,03% | € 19,56460 |
| PR | | | | € 68,47610 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |
| RU | | | | € 3,83265 |
| Sommano euro (A) | | | | € 72,30875 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +44,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23139 = 2% * B) | | | | € 11,56940 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,38782 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 92,26597 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +44,55% |
| Incidenza manodopera al 4,15% | | | | € 3,83265 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,23139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.101.007.017 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.101 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm</p> <p>TOS23_PR.P29.010.017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai</p> | 1,00000 m | € 61,82850 +43,31% | € 61,82850 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| | manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.117 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% | 0,40000 % | € 61,82850 +43,31% | € 24,73140 |
| | PR | | | € 86,55990 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,09000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,31210 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,09000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,74600 |
| | RU | | | € 4,05810 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 90,61800 +40,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28998 = 2% * B) | | | € 14,49888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,51169 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 115,62857 +40,73% |
| | Incidenza manodopera al 3,51% | | | € 4,05810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,28998 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.018 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm | 1,00000 m | € 76,26717 +48,03% | € 76,26717 |
| TOS23_PR.P29.010.118 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla | 0,40000 m | € 76,26717 +48,03% | € 30,50687 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---|--|
| misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40% | | | | |
| PR | | | | € 106,77404 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| RU | | | | € 4,50900 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 111,28304 +45,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35611 = 2% * B) | | | | € 17,80529 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,90883 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 141,99716 +45,35% |
| Incidenza manodopera al 3,18% | | | | € 4,50900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,35611 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--------------------|
| TOS23_06.I01.007.019 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.010.019 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm | 1,00000 m | € 96,51717 +43,3% | € 96,51717 |
| TOS23_PR.P29.010.119 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 96,51717 +43,3% | € 38,60687 |
| PR | | | | € 135,12404 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| RU | | | | € 4,50900 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 139,63304 +41,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44683 = 2% * B) | € 22,34129 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 16,19743 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 178,17176 +41,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,53%</i> | € 4,50900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,44683 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_06.I01.007.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.020 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm | 1,00000 m | € 118,72533 +48,04% | € 118,72533 |
| TOS23_PR.P29.010.120 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 118,72533 +48,04% | € 47,49013 |
| | PR | | | € 166,21546 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,11000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,82590 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,11000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,13400 |
| | RU | | | € 4,95990 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 171,17536 +46,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54776 = 2% * B) | | | € 27,38806 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,85634 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 218,41976 +46,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,27%</i> | | | € 4,95990 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,54776 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.007.021 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.010.021 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm | 1,00000 m | € 16,12700 +49,39% | € 16,12700 |
| TOS23_PR.P29.010.121 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 16,12700 +49,39% | € 4,83810 |
| | PR | | | € 20,96510 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,79830 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,35800 |
| | RU | | | € 3,15630 |
| | Sommano euro (A) | | | € 24,12140 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +40,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07719 = 2% * B) | | | € 3,85942 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,79808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 30,77890 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +40,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,25%</i> | | | € 3,15630 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.022 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.022 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm | 1,00000 m | € 23,12733 +49,36% | € 23,12733 |
| TOS23_PR.P29.010.122 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 23,12733 +49,36% | € 6,93820 |
| PR | | | | € 30,06553 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,92675 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,45500 |
| RU | | | | € 3,38175 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,44728 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +42,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10703 = 2% * B) | | | | € 5,35156 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,87988 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 42,67872 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +42,62% |
| Incidenza manodopera al 7,92% | | | | € 3,38175 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10703 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.023 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | | | |
| | TOS23_023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.023 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm | 1,00000 m | € 34,12133 +47,24% | € 34,12133 |
| TOS23_PR.P29.010.123 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 34,12133 +47,24% | € 10,23640 |
| | PR | | | € 44,35773 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| | RU | | | € 3,60720 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,96493 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +42,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15349 = 2% * B) | | | € 7,67439 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,56393 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 61,20325 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +42,45% |
| | Incidenza manodopera al 5,89% | | | € 3,60720 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,15349 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.101.007.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.101 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.024 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai | 1,00000 m | € 44,51050 +49,38% | € 44,51050 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.124 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30% | 0,30000 m | € 44,51050 +49,38% | € 13,35315 |
| | PR | | | € 57,86365 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| | RU | | | € 3,60720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,47085 +45,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19671 = 2% * B) | | | € 9,83534 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,13062 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 78,43681 +45,38% |
| | Incidenza manodopera al 4,6% | | | € 3,60720 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,19671 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.101.007.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.101 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.025 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm | 1,00000 m | € 53,34233 +45,65% | € 53,34233 |
| TOS23_PR.P29.010.125 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla | 0,40000 m | € 53,34233 +45,65% | € 21,33693 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| | misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40% | | | | |
| | | PR | | | € 74,67926 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 | |
| | | RU | | | € 3,83265 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 78,51191 +42,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25124 = 2% * B) | | | € 12,56191 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,10738 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 100,18120 +42,64% |
| | Incidenza manodopera al 3,83% | | | € 3,83265 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,25124 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.007.026 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.026 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm | 1,00000 m | € 69,37733 +45,64% | € 69,37733 |
| TOS23_PR.P29.010.126 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 69,37733 +45,64% | € 27,75093 |
| | | PR | | € 97,12826 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |
| | | RU | | € 3,83265 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 100,96091 +43,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32308 = 2% * B) | € 16,15375 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,71147 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 128,82613 +43,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,98%</i> | € 3,83265 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,32308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_06.I01.007.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 TOS23_027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.010.027 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm | 1,00000 m | € 87,74050 +43,31% | € 87,74050 |
| TOS23_PR.P29.010.127 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 87,74050 +43,31% | € 35,09620 |
| | PR | | | € 122,83670 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,09000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,31210 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,09000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,74600 |
| | RU | | | € 4,05810 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 126,89480 +41,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40606 = 2% * B) | | | € 20,30317 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,71980 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,91777 +41,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,51%</i> | | | € 4,05810 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,40606 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.007.028 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P29.010.028 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm | 1,00000 m | € 108,49500 +45,64% | € 108,49500 |
| TOS23_PR.P29.010.128 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 108,49500 +45,64% | € 43,39800 |
| | PR | | | € 151,89300 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| | RU | | | € 4,50900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 156,40200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +43,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50049 = 2% * B) | | | € 25,02432 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,14263 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 199,56895 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +43,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,26%</i> | | | € 4,50900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,50049 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.029 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------|--------------------|
| <p>attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>TOS23_029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.029 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm | 1,00000 m | € 137,08850 +43,31% | € 137,08850 |
| TOS23_PR.P29.010.129 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 137,08850 +43,31% | € 54,83540 |
| PR | | | | € 191,92390 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,10000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,56900 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,10000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,94000 |
| RU | | | | € 4,50900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 196,43290 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +41,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62859 = 2% * B) | | | | € 31,42926 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,78622 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 250,64838 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +41,98% |
| Incidenza manodopera al 1,8% | | | | € 4,50900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,62859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.007.030 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------|--------------------|
| murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | | | | |
| TOS23_030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm | | | | |
| TOS23_PR.P29.010.030 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm | 1,00000 m | € 169,23317 +45,64% | € 169,23317 |
| TOS23_PR.P29.010.130 | - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40% | 0,40000 m | € 169,23317 +45,64% | € 67,69327 |
| PR | | | | € 236,92644 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,11000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,82590 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,11000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,13400 |
| RU | | | | € 4,95990 |
| Sommano euro (A) | | | | € 241,88634 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +44,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77404 = 2% * B) | | | | € 38,70181 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 28,05882 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 308,64697 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +44,36% |
| Incidenza manodopera al 1,61% | | | | € 4,95990 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,77404 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.008.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_001 - Ø32 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.083.001 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm. | 1,00000 m | € 1,13058 0% | € 1,13058 |
| TOS23_PR.P29.083.010 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 32 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 1,13058 0% | € 0,56529 |
| PR | | | | € 1,69587 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,22000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 5,65180 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,22000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,26800 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | RU | | € 9,91980 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 11,61567 +1,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03717 = 2% * B) | | € 1,85851 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,34742 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 14,82160 +1,5% |
| | Incidenza manodopera al 66,93% | | € 9,91980 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,03717 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.008.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_002 - Ø40 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.083.002 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | 1,00000 m | € 1,41323 0% | € 1,41323 |
| TOS23_PR.P29.083.011 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 1,41323 0% | € 0,70662 |
| | PR | | | € 2,11985 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,23800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 6,11422 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,23800 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,61720 |
| | RU | | | € 10,73142 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,85127 +1,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04112 = 2% * B) | | | € 2,05620 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,49075 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,39822 +1,47% |
| | Incidenza manodopera al 65,44% | | | € 10,73142 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,04112 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.008.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_003 - Ø50 mm | | | | |
| TOS23_PR.P29.083.003 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm. | 1,00000 m | € 1,76110 0% | € 1,76110 |
| TOS23_PR.P29.083.012 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 1,76110 0% | € 0,88055 |
| | PR | | | € 2,64165 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,29000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 7,45010 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,29000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 5,62600 |
| | RU | | | € 13,07610 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,71775 +1,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05030 = 2% * B) | | | € 2,51484 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,82326 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,05585 +1,46% |
| | Incidenza manodopera al 65,2% | | | € 13,07610 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05030 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.008.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_004 - Ø63 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.083.004 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm. | 1,00000 m | € 2,28291 0% | € 2,28291 |
| TOS23_PR.P29.083.013 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 2,28291 0% | € 1,14146 |
| | PR | | | € 3,42437 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,30800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 7,91252 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,30800 ora | € 19,40000 +1,73% | € 5,97520 |
| | RU | | | € 13,88772 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,31209 +1,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05540 = 2% * B) | | | € 2,76993 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,00820 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,09022 +1,41% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 62,87%</i> | | € 13,88772 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,05540 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I01.008.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_005 - Ø75 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.083.005 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm. | 1,00000 m | € 2,71775 0% | € 2,71775 |
| TOS23_PR.P29.083.014 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 2,71775 0% | € 1,35888 |
| | PR | | | € 4,07663 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,35200 ora | € 25,69000 +1,78% | € 9,04288 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,35200 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,82880 |
| | RU | | | € 15,87168 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,94831 +1,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06383 = 2% * B) | | | € 3,19173 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,31400 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,45404 +1,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,35%</i> | | | € 15,87168 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06383 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.008.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_006 - Ø90 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.083.006 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm. | 1,00000 m | € 3,78311 0% | € 3,78311 |
| TOS23_PR.P29.083.015 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 3,78311 0% | € 1,89156 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 5,67467 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,39600 ora | € 25,69000 +1,78% | € 10,17324 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,39600 ora | € 19,40000 +1,73% | € 7,68240 |
| | RU | | | € 17,85564 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,53031 +1,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07530 = 2% * B) | | | € 3,76485 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,72952 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,02468 +1,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,47%</i> | | | € 17,85564 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07530 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.008.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_007 - Ø110 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.083.007 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm. | 1,00000 m | € 5,65292 0% | € 5,65292 |
| TOS23_PR.P29.083.016 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 5,65292 0% | € 2,82646 |
| | PR | | | € 8,47938 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,44000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 11,30360 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,44000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 8,53600 |
| | RU | | | € 19,83960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,31898 +1,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09062 = 2% * B) | | | € 4,53104 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,28500 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,13502 +1,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,9%</i> | | | € 19,83960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09062 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.008.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : TOS23_008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P29.083.008 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm. | 1,00000 m | € 7,26183 0% | € 7,26183 |
| TOS23_PR.P29.083.108 | - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40% | 0,40000 % | € 7,26183 0% | € 2,90473 |
| PR | | | | € 10,16656 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,46800 ora | € 25,69000 +1,78% | € 12,02292 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,46800 ora | € 19,40000 +1,73% | € 9,07920 |
| RU | | | | € 21,10212 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,26868 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10006 = 2% * B) | | | | € 5,00299 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,62717 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 39,89884 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,18% |
| Incidenza manodopera al 52,89% | | | | € 21,10212 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10006 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.009.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. TOS23_001 - Ø 40 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.097.001 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm. | 1,00000 m | € 1,63880 0% | € 1,63880 |
| TOS23_PR.P29.097.010 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 1,63880 0% | € 0,81940 |
| PR | | | | € 2,45820 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,19400 ora | € 25,69000 +1,78% | € 4,98386 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,19400 ora | € 19,40000 +1,73% | € 3,76360 |
| RU | | | | € 8,74746 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 11,20566 +1,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03586 = 2% * B) | € 1,79291 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,29986 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 14,29843 +1,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,18%</i> | € 8,74746 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,03586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.009.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. TOS23_002 - Ø 50 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.097.002 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm. | 1,00000 m | € 2,03016 0% | € 2,03016 |
| TOS23_PR.P29.097.011 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 2,03016 0% | € 1,01508 |
| | PR | | | € 3,04524 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,17600 ora | € 25,69000 +1,78% | € 4,52144 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,17600 ora | € 19,40000 +1,73% | € 3,41440 |
| | RU | | | € 7,93584 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,98108 +1,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03514 = 2% * B) | | | € 1,75697 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,27381 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,01186 +1,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,64%</i> | | | € 7,93584 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03514 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.009.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. TOS23_003 - Ø 75 mm | | | | |
| TOS23_PR.P29.097.003 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm. | 1,00000 m | € 2,95963 0% | € 2,95963 |
| TOS23_PR.P29.097.012 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 2,95963 0% | € 1,47982 |
| | PR | | | € 4,43945 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,26400 ora | € 25,69000 +1,78% | € 6,78216 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,26400 ora | € 19,40000 +1,73% | € 5,12160 |
| | RU | | | € 11,90376 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,34321 +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05230 = 2% * B) | | | € 2,61491 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,89581 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,85393 +1,28% |
| | Incidenza manodopera al 57,08% | | | € 11,90376 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05230 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------|
| TOS23_06.I01.009.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. TOS23_004 - Ø 90 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.097.004 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm. | 1,00000 m | € 4,98979 0% | € 4,98979 |
| TOS23_PR.P29.097.013 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 4,98979 0% | € 2,49490 |
| | PR | | | € 7,48469 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,22000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 5,65180 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,22000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,26800 |
| | RU | | | € 9,91980 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,40449 +1% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05569 = 2% * B) | | € 2,78472 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,01892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 22,20813 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,67%</i> | | € 9,91980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,05569 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.009.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. TOS23_005 - Ø 110 mm | | | |
| TOS23_PR.P29.097.005 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm. | 1,00000 m | € 5,62574 0% | € 5,62574 |
| TOS23_PR.P29.097.014 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 5,62574 0% | € 2,81287 |
| | PR | | | € 8,43861 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,28200 ora | € 25,69000 +1,78% | € 7,24458 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,28200 ora | € 19,40000 +1,73% | € 5,47080 |
| | RU | | | € 12,71538 |
| | Sommano euro (A) | | | € 21,15399 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06769 = 2% * B) | | | € 3,38464 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,45386 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 26,99249 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,11%</i> | | | € 12,71538 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06769 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.009.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. TOS23_006 - Ø 125 mm | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P29.097.006 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm. | 1,00000 m | € 9,78390 0% | € 9,78390 |
| TOS23_PR.P29.097.015 | - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50% | 0,50000 m | € 9,78390 0% | € 4,89195 |
| PR | | | | € 14,67585 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,41400 ora | € 25,69000 +1,78% | € 10,63566 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,35200 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,82880 |
| RU | | | | € 17,46446 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 32,14031 +0,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10285 = 2% * B) | | | | € 5,14245 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,72828 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 41,01104 +0,95% |
| Incidenza manodopera al 42,58% | | | | € 17,46446 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10285 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.015.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.001 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm | 1,00000 cad | € 2,60000 0% | € 2,60000 |
| PR | | | | € 2,60000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,20793 +1,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06147 = 2% * B) | | | | € 3,07327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,22812 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 24,50932 +1,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,73%</i> | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,06147 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.015.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.002 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm | 1,00000 cad | € 2,65000 0% | € 2,65000 |
| | PR | | | € 2,65000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,25793 +1,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06163 = 2% * B) | | | € 3,08127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,23392 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,57312 +1,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,57%</i> | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06163 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.015.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine | 0,36000 | € 2,74313 | € 0,98753 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| | movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | -5,67% | |
| | AT | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.003 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm | 1,00000 cad | € 2,75000 0% | € 2,75000 |
| | PR | | | € 2,75000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,35793 +1,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06195 = 2% * B) | | | € 3,09727 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,24552 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,70072 +1,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,24%</i> | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06195 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.015.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| | TOS23_PR.P29.013.004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm | 1,00000 cad | € 4,05000 0% | € 4,05000 |
| | PR | | | € 4,05000 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,65793 +1,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06611 = 2% * B) | | | € 3,30527 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,39632 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,35952 +1,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,26%</i> | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06611 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.015.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.005 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm | 1,00000 cad | € 4,30000 0% | € 4,30000 |
| | PR | | | € 4,30000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,90793 +1,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06691 = 2% * B) | | | € 3,34527 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,42532 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,67852 +1,02% |
| | Incidenza manodopera al 58,55% | | | € 15,62040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06691 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.015.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.006 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima | 1,00000 cad | € 6,85000 0% | € 6,85000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm | | | | |
| | | PR | | | € 6,85000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 | |
| | | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,45793 +0,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07507 = 2% * B) | | | | € 3,75327 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,72112 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 29,93232 +0,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,19%</i> | | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,07507 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.015.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 | |
| | | AT | | € 0,98753 | |
| TOS23_PR.P29.013.007 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm | 1,00000 cad | € 7,30000 0% | € 7,30000 | |
| | | PR | | € 7,30000 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 | |
| | | RU | | € 15,62040 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,90793 +0,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07651 = 2% * B) | | | | € 3,82527 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,77332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,50652 +0,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,2%</i> | | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,07651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.015.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.008 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm | 1,00000 cad | € 9,10000 0% | € 9,10000 |
| PR | | | | € 9,10000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,70793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08227 = 2% * B) | | | | € 4,11327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,98212 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 32,80332 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,83% |
| Incidenza manodopera al 47,62% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,08227 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.015.009 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.009 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm | 1,00000 cad | € 12,85000 0% | € 12,85000 |
| PR | | | | € 12,85000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,45793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09427 = 2% * B) | | | | € 4,71327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,41712 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 37,58832 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,72% |
| Incidenza manodopera al 41,56% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,09427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--|--|---|------------------|----------------------|------------|
| TOS23_06.I01.015.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm | | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 | |
| | TOS23_PR.P29.013.010 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm | 1,00000 cad | € 17,00000 0% | € 17,00000 |
| PR | | | | € 17,00000 | |
| | TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,60793 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10755 = 2% * B) | | | | € 5,37727 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,89852 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 42,88372 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% | |
| Incidenza manodopera al 36,43% | | | | € 15,62040 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10755 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.015.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.011 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm | 1,00000 cad | € 27,40000 0% | € 27,40000 |
| PR | | | | € 27,40000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,00793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14083 = 2% * B) | | | | € 7,04127 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,10492 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 56,15412 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,48% |
| Incidenza manodopera al 27,82% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,14083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.015.012 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.013.012 | - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm | 1,00000 cad | € 57,75000 0% | € 57,75000 |
| PR | | | | € 57,75000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 74,35793 +0,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23795 = 2% * B) | € 11,89727 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,62552 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 94,88072 +0,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,46%</i> | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,23795 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.016.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| | TOS23_PR.P29.014.001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm | 1,00000 cad | € 10,86013 0% | € 10,86013 |
| | PR | | | € 10,86013 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,46806 +0,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08790 = 2% * B) | | | € 4,39489 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,18630 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,04925 +0,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,57%</i> | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08790 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.016.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.002 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm | 1,00000 cad | € 7,00000 0% | € 7,00000 |
| PR | | | | € 7,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,60793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07555 = 2% * B) | | | | € 3,77727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,73852 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 30,12372 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,9% |
| Incidenza manodopera al 51,85% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07555 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.016.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.003 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm | 1,00000 cad | € 7,30000 0% | € 7,30000 |
| PR | | | | € 7,30000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,90793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07651 = 2% * B) | | | | € 3,82527 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,77332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 30,50652 +0,89% |
| | Incidenza manodopera al 51,2% | | € 15,62040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,07651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.016.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.004 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm | 1,00000 cad | € 10,75000 0% | € 10,75000 |
| | PR | | | € 10,75000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,35793 +0,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08755 = 2% * B) | | | € 4,37727 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,17352 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,90872 +0,78% |
| | Incidenza manodopera al 44,75% | | | € 15,62040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,08755 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.016.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.005 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm | 1,00000 cad | € 11,50000 0% | € 11,50000 |
| PR | | | | € 11,50000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 28,10793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08995 = 2% * B) | | | | € 4,49727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,26052 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 35,86572 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,75% |
| Incidenza manodopera al 43,55% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,08995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.016.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.006 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm | 1,00000 cad | € 17,50000 0% | € 17,50000 |
| PR | | | | € 17,50000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 34,10793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10915 = 2% * B) | | | | € 5,45727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,95652 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 43,52172 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,62% |
| Incidenza manodopera al 35,89% | | | | € 15,62040 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,10915 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.016.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.007 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm | 1,00000 cad | € 18,25000 0% | € 18,25000 |
| | PR | | | € 18,25000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) | | | € 34,85793 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11155 = 2% * B) | | | € 5,57727 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,04352 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 44,47872 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,61% |
| | Incidenza manodopera al 35,12% | | | € 15,62040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11155 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.016.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 0,98753 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P29.014.008 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm | 1,00000 cad | € 24,75000 0% | € 24,75000 |
| PR | | | | € 24,75000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 41,35793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13235 = 2% * B) | | | | € 6,61727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,79752 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 52,77272 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,51% |
| Incidenza manodopera al 29,6% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,13235 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.016.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.009 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm | 1,00000 cad | € 35,00000 0% | € 35,00000 |
| PR | | | | € 35,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,60793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16515 = 2% * B) | | | | € 8,25727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,98652 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 65,85172 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Incidenza manodopera al 23,72% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,16515 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.016.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.010 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm | 1,00000 cad | € 61,00000 0% | € 61,00000 |
| PR | | | | € 61,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,60793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24835 = 2% * B) | | | | € 12,41727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,00252 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 99,02772 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Incidenza manodopera al 15,77% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,24835 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.016.011 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.011 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm | 1,00000 cad | € 120,00000 0% | € 120,00000 |
| PR | | | | € 120,00000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 136,60793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43715 = 2% * B) | | | | € 21,85727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,84652 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 174,31172 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Incidenza manodopera al 8,96% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,43715 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.016.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitresus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.014.012 | - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm | 1,00000 cad | € 187,85088 0% | € 187,85088 |
| PR | | | | € 187,85088 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 204,45881 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65427 = 2% * B) | | | | € 32,71341 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 23,71722 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 260,88944 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Incidenza manodopera al 5,99% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,65427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.017.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 0,98753 |
| TOS23_PR.P29.015.001 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm | 1,00000 cad | € 14,28000 0% | € 14,28000 |
| PR | | | | € 14,28000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 30,88793 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09884 = 2% * B) | | | | € 4,94207 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,58300 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 39,41300 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,69% |
| Incidenza manodopera al 39,63% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,09884 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.017.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.003 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm | 1,00000 cad | € 16,80000 +12,75% | € 16,80000 |
| PR | | | | € 16,80000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 34,39546 +6,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11007 = 2% * B) | | | | € 5,50327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,98987 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 43,88860 +6,34% |
| Incidenza manodopera al 35,59% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,11007 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I01.017.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.004 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm | 1,00000 cad | € 20,16000 +26,36% | € 20,16000 |
| PR | | | | € 20,16000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,75546 +13,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12082 = 2% * B) | | | | € 6,04087 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,37963 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 48,17596 +13,04% |
| Incidenza manodopera al 32,42% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,12082 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.017.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.005 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm | 1,00000 cad | € 21,84000 +26,28% | € 21,84000 |
| PR | | | | € 21,84000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 39,43546 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12619 = 2% * B) | | | | € 6,30967 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,57451 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 50,31964 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,52% |
| <i>Incidenza manodopera al 31,04%</i> | | | | € 15,62040 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,12619 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.017.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.006 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm | 1,00000 cad | € 32,76000 +12,75% | € 32,76000 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 32,76000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,35546 +8,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16114 = 2% * B) | | | € 8,05687 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,84123 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,25356 +8,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,31%</i> | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,16114 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I01.017.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.007 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm | 1,00000 cad | € 33,60000 +12,75% | € 33,60000 |
| | PR | | | € 33,60000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,19546 +8,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16383 = 2% * B) | | | € 8,19127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,93867 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,32540 +8,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,91%</i> | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,16383 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I01.017.008 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p> | | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | | € 1,97506 |
| | TOS23_PR.P29.015.008 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm | 1,00000 cad | € 48,72000 +12,75% | € 48,72000 |
| | PR | | | | € 48,72000 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 66,31546 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21221 = 2% * B) | | | | € 10,61047 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,69259 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 84,61852 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,33% |
| | Incidenza manodopera al 18,46% | | | | € 15,62040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,21221 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|---|------------------|---------------------|------------------|
| TOS23_06.I01.017.009 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>TOS23_009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p> | | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | | € 1,97506 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P29.015.009 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm | 1,00000 cad | € 65,52000 +25,37% | € 65,52000 |
| PR | | | | € 65,52000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 83,11546 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26597 = 2% * B) | | | | € 13,29847 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,64139 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 106,05532 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,24% |
| Incidenza manodopera al 14,73% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,26597 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_06.I01.017.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| AT | | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.010 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm | 1,00000 cad | € 115,92000 +12,75% | € 115,92000 |
| PR | | | | € 115,92000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| RU | | | | € 15,62040 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,51546 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42725 = 2% * B) | | | | € 21,36247 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,48779 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 170,36572 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,03% |
| Incidenza manodopera al 9,17% | | | | € 15,62040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,42725 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_06.I01.017.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| | AT | | | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.011 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm | 1,00000 cad | € 243,60000 +12,75% | € 243,60000 |
| | PR | | | € 243,60000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 6,98400 |
| | RU | | | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 261,19546 +11,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83583 = 2% * B) | | | € 41,79127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,29867 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 333,28540 +11,86% |
| | Incidenza manodopera al 4,69% | | | € 15,62040 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,83583 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I01.017.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. TOS23_017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. TOS23_012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,36000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,98753 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | AT | € 1,97506 |
| TOS23_PR.P29.015.012 | - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm | 1,00000 cad | € 504,00000 0% | | € 504,00000 |
| | | | | PR | € 504,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,36000 ora | € 19,40000 +1,73% | | € 6,98400 |
| | | | | RU | € 15,62040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 521,59546 +0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66911 = 2% * B) | | | | € 83,45527 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 60,50507 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 665,55580 +0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,35%</i> | | | | € 15,62040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,66911 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.005.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_005 - Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. TOS23_001 - capacità l 1000 | | | |
| TOS23_PR.P30.082.001 | - Serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, completo di 1 valvola a sfera filettata FF DN20, 1 valvola automatica di sfiato aria DN15 con rubinetto di intercettazione automatico - capacità 1000 lt | 1,00000 cad | € 964,62450 0% | € 964,62450 |
| | | | | € 964,62450 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| | | | | € 175,60000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.140,22450 +0,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64872 = 2% * B) | | | € 182,43592 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 132,26604 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.454,92646 +0,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,07%</i> | | | € 175,60000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 3,64872 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.006.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>TOS23_001 - DN 40</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.109.001 - Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm</p> | 1,00000 cad | € 21,35700 0% | € 21,35700 |
| | PR | | | € 21,35700 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 30,13700 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09644 = 2% * B) | | | € 4,82192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,49589 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 38,45481 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,51% |
| | Incidenza manodopera al 22,83% | | | € 8,78000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,09644 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.007.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_007 - Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>TOS23_001 - Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.084.001 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - DN 32</p> | 1,00000 cad | € 1.362,10200 0% | € 1.362,10200 |
| | PR | | | € 1.362,10200 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 22,41000 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | RU | | | € 43,90000 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.406,00200 +0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49921 = 2% * B) | € 224,96032 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 163,09623 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.794,05855 +0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,45%</i> | € 43,90000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 4,49921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.010.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio TOS23_001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300 | | | |
| TOS23_PR.P30.085.001 | - Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri | 1,00000 cad | € 3.445,59600 0% | € 3.445,59600 |
| | PR | | | € 3.445,59600 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 20,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 448,20000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 20,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 429,80000 |
| | RU | | | € 878,00000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.323,59600 +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,83551 = 2% * B) | | | € 691,77536 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 501,53714 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.516,90850 +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,91%</i> | | | € 878,00000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 13,83551 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.011.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>TOS23_001 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 10</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.001 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10 | 1,10000 m | € 0,79552 0% | € 0,87507 |
| PR | | | | € 0,87507 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,19500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,07007 +1,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00982 = 2% * B) | | | | € 0,49121 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,35613 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,91741 +1,27% |
| Incidenza manodopera al 56,03% | | | | € 2,19500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00982 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.011.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>TOS23_002 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 12</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.002 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12 | 1,10000 m | € 0,83168 0% | € 0,91485 |
| PR | | | | € 0,91485 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 | € 1,07450 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 2,19500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,10985 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00995 = 2% * B) | | | € 0,49758 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 3,96817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,32%</i> | | | € 2,19500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.011.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_003 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 14 | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14 | 1,10000 m | € 0,94016 0% | € 1,03418 |
| | PR | | | € 1,03418 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,19500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,22918 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01033 = 2% * B) | | | € 0,51667 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,37459 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4,12044 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,27%</i> | | | € 2,19500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01033 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.011.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_004 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.004 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8') | 1,10000 m | € 1,00796 0% | € 1,10876 |
| PR | | | | € 1,10876 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| RU | | | | € 2,63400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,74276 +1,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01198 = 2% * B) | | | | € 0,59884 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,43416 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,77576 +1,25% |
| Incidenza manodopera al 55,15% | | | | € 2,63400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01198 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.011.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_005 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.050.005 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2') | 1,10000 m | € 1,01248 0% | € 1,11373 |
| PR | | | | € 1,11373 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| RU | | | | € 2,63400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,74773 +1,25% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01199 = 2% * B) | | € 0,59964 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,43474 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 4,78211 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,08%</i> | | € 2,63400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01199 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.011.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_006 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4') | 1,10000 m | € 1,40120 0% | € 1,54132 |
| | PR | | | € 1,54132 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| | RU | | | € 2,63400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,17532 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01336 = 2% * B) | | | € 0,66805 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,48434 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 5,32771 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,44%</i> | | | € 2,63400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.011.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_007 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_PR.P30.050.007 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1') | 1,10000 m | € 1,55940 0% | € 1,71534 |
| PR | | | | € 1,71534 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,07300 |
| Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,78834 +1,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01532 = 2% * B) | | | | € 0,76613 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,55545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,10992 +1,14% |
| <i>Incidenza manodopera al 50,3%</i> | | | | € 3,07300 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01532 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.011.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_008 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") | | | |
| TOS23_PR.P30.050.008 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4) | 1,15000 m | € 1,76280 0% | € 2,02722 |
| PR | | | | € 2,02722 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,07300 |
| Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,10022 +1,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01632 = 2% * B) | | | | € 0,81604 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,59163 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,50789 +1,07% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 47,22%</i> | | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.011.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_009 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2) | 1,15000 m | € 1,96620 0% | € 2,26113 |
| | PR | | | € 2,26113 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| | RU | | | € 3,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,77313 +1,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01847 = 2% * B) | | | € 0,92370 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,66968 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,36651 +1,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,68%</i> | | | € 3,51200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01847 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.011.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_010 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di | 1,15000 m | € 2,66680 0% | € 3,06682 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|----------------------------|
| | conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2') | | | | |
| | | PR | | | € 3,06682 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 1,71920 |
| | | RU | | | € 3,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,57882 +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 2% * B) | | | | € 1,05261 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,76314 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,39457 +0,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,84%</i> | | | | € 3,51200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,02105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.011.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_011 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2) | 1,15000 m | € 3,57080 0% | € 4,10642 |
| | | PR | | € 4,10642 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | | RU | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,49642 +0,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02719 = 2% * B) | | | € 1,35943 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,98559 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,84144 +0,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,49%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.011.012 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>TOS23_012 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.012 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3') | 1,18000 m | € 4,45220 0% | € 5,25360 |
| PR | | | | € 5,25360 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| RU | | | | € 5,26800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,52160 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 2% * B) | | | | € 1,68346 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,22051 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 13,42557 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| Incidenza manodopera al 39,24% | | | | € 5,26800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03367 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|------------------|
| TOS23_06.104.011.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>TOS23_013 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 114 (4")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.013 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4') | 1,20000 m | € 7,23200 0% | € 8,67840 |
| PR | | | | € 8,67840 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ | 0,13000 | € 22,41000 | € 2,91330 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| | categoria - C2 | ora | +1,77% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,13000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,79370 |
| | RU | | | € 5,70700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,38540 +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04603 = 2% * B) | | | € 2,30166 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,66871 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,35577 +0,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,09%</i> | | | € 5,70700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04603 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.011.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. TOS23_014 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 139 (5") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5") | 1,20000 m | € 10,35080 0% | € 12,42096 |
| | PR | | | € 12,42096 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,00596 +0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06082 = 2% * B) | | | € 3,04095 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,20469 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,25160 +0,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,15%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06082 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.012.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| <p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico TOS23_001 - spessore mm 0,35</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.051.001 | - Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm | 1,15000 m ² | € 2,65776 0% | € 3,05642 |
| PR | | | | € 3,05642 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 [^] categoria - C2 | 0,16000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 [^] categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| RU | | | | € 7,02400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,08042 +1,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03226 = 2% * B) | | | | € 1,61287 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,16933 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,86262 +1,24% |
| <i>Incidenza manodopera al 54,61%</i> | | | | € 7,02400 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,03226 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.014.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco TOS23_001 - spessore mm 5</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.091.051 | - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm | 1,20000 m ² | € 10,80000 0% | € 12,96000 |
| PR | | | | € 12,96000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 [^] categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 [^] categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,19500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,15500 +0,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04850 = 2% * B) | | | | € 2,42480 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,75798 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,33778 +0,25% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,35%</i> | | | | € 2,19500 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,04850 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.014.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco TOS23_002 - spessore mm 10 | | | |
| | TOS23_PR.P31.091.052 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm | 1,20000 m² | € 14,40000 0% | € 17,28000 |
| | PR | | | € 17,28000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| | RU | | | € 2,63400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,91400 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06372 = 2% * B) | | | € 3,18624 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,31002 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,41026 +0,23% |
| | Incidenza manodopera al 10,37% | | | € 2,63400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.014.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco TOS23_003 - spessore mm 15 | | | |
| | TOS23_PR.P31.091.053 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm | 1,20000 m² | € 20,88000 0% | € 25,05600 |
| | PR | | | € 25,05600 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,07300 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 28,12900 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09001 = 2% * B) | € 4,50064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,26296 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 35,89260 +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,56%</i> | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,09001 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.014.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco TOS23_004 - spessore mm 20 | | | |
| | TOS23_PR.P31.091.054 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm | 1,20000 m ² | € 26,64000 0% | € 31,96800 |
| | PR | | | € 31,96800 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,35800 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11635 = 2% * B) | | | € 5,81728 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,21753 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,39281 +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,46%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11635 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.014.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco TOS23_005 - spessore mm 25 | | | |
| | TOS23_PR.P31.091.055 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a | 1,20000 m ² | € 35,28000 0% | € 42,33600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm | | | | |
| | | PR | | | € 42,33600 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 | |
| | | RU | | | € 5,26800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 47,60400 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15233 = 2% * B) | | | € 7,61664 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,52206 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 60,74270 +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,67%</i> | | | € 5,26800 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15233 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.021.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) TOS23_001 - per ogni elemento H = 430/95 | | | |
| TOS23_PR.P30.045.001 | - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1' | 1,00000 cad | € 16,93000 +56,16% | € 16,93000 |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 0,10000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 0,32500 |
| TOS23_PR.P30.046.002 | - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | 0,10000 cad | € 2,00000 +17,7% | € 0,20000 |
| | | | | € 17,45500 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | | | | € 4,39000 |
| | | | | RU |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,84500 +28,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06990 = 2% * B) | | | € 3,49520 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,53402 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,87422 +28,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,75%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06990 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.104.021.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) TOS23_002 - per ogni elemento H = 580/95 | | | |
| TOS23_PR.P30.045.002 | - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1' | 1,00000 cad | € 17,41000 +57,44% | € 17,41000 |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 0,10000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 0,32500 |
| TOS23_PR.P30.046.002 | - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | 0,10000 cad | € 2,00000 +17,7% | € 0,20000 |
| | PR | | | € 17,93500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,32500 +29,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07144 = 2% * B) | | | € 3,57200 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,58970 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,48670 +29,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,41%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.104.021.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) TOS23_003 - per ogni elemento H = 680/95 | | | |
| TOS23_PR.P30.045.003 | - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1' | 1,00000 cad | € 18,52000 +42,49% | € 18,52000 |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco | 0,10000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 0,32500 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | | | |
| TOS23_PR.P30.046.002 | - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | 0,10000 cad | € 2,00000 +17,7% | € 0,20000 |
| | PR | | | € 19,04500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,43500 +22,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07499 = 2% * B) | | | € 3,74960 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,71846 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,90306 +22,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,68%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07499 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.021.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) TOS23_004 - per ogni elemento H = 780/95 | | | |
| TOS23_PR.P30.045.004 | - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1' | 1,00000 cad | € 20,38000 +34,13% | € 20,38000 |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 0,10000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 0,32500 |
| TOS23_PR.P30.046.002 | - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | 0,10000 cad | € 2,00000 +17,7% | € 0,20000 |
| | PR | | | € 20,90500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,29500 +18,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08094 = 2% * B) | | | € 4,04720 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,93422 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,90306 +22,01% |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 32,27642 +18,18% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 13,6%</i> | € 4,39000 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,08094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.021.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) TOS23_005 - per ogni elemento H = 880/95 | | | |
| | TOS23_PR.P30.045.005 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1' | 1,00000 cad | € 21,66000 +37,23% | € 21,66000 |
| | TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 0,10000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 0,32500 |
| | TOS23_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | 0,10000 cad | € 2,00000 +17,7% | € 0,20000 |
| | PR | | | € 22,18500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,57500 +20,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08504 = 2% * B) | | | € 4,25200 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,08270 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,90970 +20,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,95%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08504 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.025.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>TOS23_001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 10</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.047.001 | - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm | 1,00000 m ² | € 10,47510 0% | € 10,47510 |
| PR | | | | € 10,47510 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 [^] categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 [^] categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| RU | | | | € 13,17000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,64510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07566 = 2% * B) | | | | € 3,78322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,74283 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 30,17115 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,99% |
| Incidenza manodopera al 43,65% | | | | € 13,17000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07566 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.025.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento | | | | |
| TOS23_002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 15 | | | | |
| TOS23_PR.P30.047.002 | - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S = 2 cm. Interasse del tubo: l = 15 cm | 1,00000 m ² | € 10,47510 0% | € 10,47510 |
| PR | | | | € 10,47510 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 [^] categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 [^] categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| RU | | | | € 13,17000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,64510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07566 = 2% * B) | | | | € 3,78322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,74283 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 30,17115 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,99% |
| Incidenza manodopera al 43,65% | | | | € 13,17000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07566 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.025.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>TOS23_003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 20</p> <p>TOS23_PR.P30.047.003 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in</p> | 1,00000 m ² | € 10,47510 0% | € 10,47510 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm</p> | | | |
| | PR | | | € 10,47510 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,64510 +0,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07566 = 2% * B) | | | € 3,78322 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,74283 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,17115 +0,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,65%</i> | | | € 13,17000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07566 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.025.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>TOS23_004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 10</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.047.004 | - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete | 1,00000 m ² | € 12,55995 0% | € 12,55995 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm</p> | | | |
| | PR | | | € 12,55995 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,72995 +0,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08234 = 2% * B) | | | € 4,11679 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,98467 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,83141 +0,91% |
| | Incidenza manodopera al 40,11% | | | € 13,17000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,08234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.025.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>TOS23_005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 15</p> <p>TOS23_PR.P30.047.005 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il</p> | 1,00000 m² | € 12,55995 0% | € 12,55995 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|--|
| | <p>massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm</p> | | | | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 12,55995 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,27000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,05070 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,27000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,80230 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 11,85300 |
| | | | | | Sommano euro (A) |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |
| | | | | | € 24,41295 |
| | | | | | +0,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07812 = 2% * B) | | | € 3,90607 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,83190 | |
| | | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² |
| | | | | | Scostamento % su anno 2022/1 |
| | | | | | € 31,15092 |
| | | | | | +0,86% |
| | | | | | <i>Incidenza manodopera al 38,05%</i> |
| | | | | | € 11,85300 |
| | | | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> |
| | | | | | € 0,07812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|---------------|------------------|----------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.025.006 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>TOS23_006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 20</p> <p>TOS23_PR.P30.047.006 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm</p> | 1,00000 m² | € 12,55995 0% | € 12,55995 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 12,55995 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,53495 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07531 = 2% * B) | | | | € 3,76559 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,73005 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 30,03059 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,82% |
| Incidenza manodopera al 36,55% | | | | € 10,97500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07531 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.026.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW | | | |
| TOS23_PR.P31.043.001 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h | 1,00000 cad | € 440,00000 +86,22% | € 440,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |
| PR | | | | € 441,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 26,89200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 25,78800 |
| RU | | | | € 52,68000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 494,08783 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +70,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58108 = 2% * B) | | | | € 79,05405 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 57,31419 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 630,45607 +70,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,36%</i> | € 52,68000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,58108 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_06.I04.026.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW | | | |
| | TOS23_PR.P31.043.002 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | 1,00000 cad | € 490,00000 +107,38% | € 490,00000 |
| | TOS23_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| | TOS23_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |
| | PR | | | € 491,40783 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 26,89200 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 25,78800 |
| | RU | | | € 52,68000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 544,08783 +87,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74108 = 2% * B) | | | € 87,05405 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 63,11419 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 694,25607 +87,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,59%</i> | | | € 52,68000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,74108 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.026.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------------------|
| | regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW | | | |
| TOS23_PR.P31.043.003 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h | 1,00000 cad | € 565,00000 +112,8% | € 565,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |
| | PR | | | € 566,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 26,89200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 25,78800 |
| | RU | | | € 52,68000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 619,08783 +94,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98108 = 2% * B) | | | € 99,05405 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 71,81419 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 789,95607 +94,27% |
| | Incidenza manodopera al 6,67% | | | € 52,68000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,98108 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.026.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| <p>termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.043.004 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | 1,00000 cad | € 565,00000 +104,06% | € 565,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |
| PR | | | | € 566,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 29,13300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 27,93700 |
| RU | | | | € 57,07000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 623,47783 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +86,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99513 = 2% * B) | | | | € 99,75645 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 72,32343 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 795,55771 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +86,47% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,17%</i> | | | | € 57,07000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,99513 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|----------------|
| TOS23_06.104.026.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.043.005 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di | 1,00000 cad | € 642,00000 +103,26% | € 642,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |
| | PR | | | € 643,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 29,13300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 27,93700 |
| | RU | | | € 57,07000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 700,47783 +87,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24153 = 2% * B) | | | € 112,07645 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 81,25543 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 893,80971 +87,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,39%</i> | | | € 57,07000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,24153 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.026.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW | | | |
| TOS23_PR.P31.043.006 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h | 1,00000 cad | € 659,00000 +114,72% | € 659,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 660,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 29,13300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 27,93700 |
| | | | | RU | € 57,07000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 717,47783 +96,9% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29593 = 2% * B) | | | | € 114,79645 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 83,22743 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 915,50171 +96,9% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,23%</i> | | | | € 57,07000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 2,29593 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|
| TOS23_06.I04.026.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW | | | | |
| TOS23_PR.P31.043.007 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | 1,00000 cad | € 712,00000 +97,5% | € 712,00000 | |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 | |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 | |
| | | | | PR | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,35000 ora | € 26,76000 0% | € 36,12600 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,35000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 29,01150 | |
| | | | | RU | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 713,40783 |
| | | | | | € 65,13750 |
| | | | | | € 778,54533 +82,53% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49135 = 2% * B) | | € 124,56725 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 90,31126 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 993,42384 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +82,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,56%</i> | | € 65,13750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 2,49135 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.026.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. TOS23_008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW | | | |
| TOS23_PR.P31.043.008 | - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h | 1,00000 cad | € 767,00000 +116,26% | € 767,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 0,25000 cad | € 1,09884 0% | € 0,27471 |
| | PR | | | € 768,40783 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,35000 ora | € 26,76000 0% | € 36,12600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,35000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 29,01150 |
| | RU | | | € 65,13750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 833,54533 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +98,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66735 = 2% * B) | | | € 133,36725 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 96,69126 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1.063,60384 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +98,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,12%</i> | | | € 65,13750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,66735 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.031.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar</p> <p>TOS23_001 - DN 15 (1/2" x 3/4")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.054.001 | - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4") | 1,00000 cad | € 49,79813 +13,11% | € 49,79813 |
| | PR | | | € 49,79813 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| | RU | | | € 3,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,31013 +12,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17059 = 2% * B) | | | € 8,52962 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,18398 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,02373 +12,29% |
| | Incidenza manodopera al 5,16% | | | € 3,51200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17059 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.031.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar</p> <p>TOS23_002 - DN 20 (3/4" x 1")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.054.002 | - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 20 (3/4" x 1") | 1,00000 cad | € 72,25000 +12,93% | € 72,25000 |
| | PR | | | € 72,25000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | RU | | | € 4,65500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,90500 +12,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24610 = 2% * B) | | | € 12,30480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,92098 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,13078 +12,12% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 4,74%</i> | | € 4,65500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,24610 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|--|
| TOS23_06.104.031.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar TOS23_003 - DN 25 (1" x 1.1/4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.054.003 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1" x 1.1/4") | 1,00000 cad | € 144,77500 +12,84% | € 144,77500 |
| | PR | | | € 144,77500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| | RU | | | € 5,26800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 150,04300 +12,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48014 = 2% * B) | | | € 24,00688 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,40499 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 191,45487 +12,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,75%</i> | | | € 5,26800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,48014 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|---|
| TOS23_06.104.031.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar TOS23_004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.054.004 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2") | 1,00000 cad | € 187,47500 +9,2% | € 187,47500 |
| | PR | | | € 187,47500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 194,06000 +8,93% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62099 = 2% * B) | | € 31,04960 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 22,51096 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 247,62056 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,66%</i> | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,62099 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.032.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone TOS23_001 - DN 15 (1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.055.001 | - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 15 (1/2") | 1,00000 cad | € 16,65625 +15,26% | € 16,65625 |
| | PR | | | € 16,65625 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,19500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 18,85125 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06032 = 2% * B) | | | € 3,01620 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,18675 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 24,05420 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,13%</i> | | | € 2,19500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06032 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.032.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone TOS23_002 - DN 20 (3/4") | | | |
| TOS23_PR.P30.055.002 | - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 20 (3/4") | 1,00000 cad | € 18,58188 +12,66% | € 18,58188 |
| | PR | | | € 18,58188 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| | RU | | | € 2,63400 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 21,21588 +11,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06789 = 2% * B) | € 3,39454 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,46104 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 27,07146 +11,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,73%</i> | € 2,63400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,06789 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I04.032.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone TOS23_003 - DN 25 (1") | | | |
| TOS23_PR.P30.055.003 | - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 25 (1") PR | 1,00000 cad | € 46,45063 +24,52% | € 46,45063 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 49,52363 +22,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15848 = 2% * B) | | | € 7,92378 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,74474 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,19215 +22,82% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,86%</i> | | | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15848 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.032.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone TOS23_004 - DN 32 (1.1/4") | | | |
| TOS23_PR.P30.055.004 | - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 32 (1.1/4") PR | 1,00000 cad | € 55,56688 +17,96% | € 55,56688 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | RU | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 59,95688 +16,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19186 = 2% * B) | | € 9,59310 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 6,95500 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 76,50498 +16,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,74%</i> | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,19186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I04.033.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_033 - Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro TOS23_001 - DN 15 (1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.056.001 | - Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: - DN 15 (1/2") con manometro | 1,00000 cad | € 69,29000 -0,65% | € 69,29000 |
| | PR | | | € 69,29000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,26500 -0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25685 = 2% * B) | | | € 12,84240 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,31074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 102,41814 -0,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,72%</i> | | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,25685 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.034.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_001 - PN6 - DN 25 (1") | | | |
| TOS23_PR.P30.057.001 | - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1") | 1,00000 cad | € 53,13750 -6,12% | € 53,13750 |
| | PR | | | € 53,13750 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| RU | | | | € 4,39000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 57,52750 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18409 = 2% * B) | | | | € 9,20440 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,67319 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 73,40509 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,56% |
| Incidenza manodopera al 5,98% | | | | € 4,39000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,18409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.034.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_002 - PN6 - DN 32 (1.1/4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.057.002 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4") | 1,00000 cad | € 55,16875 -5,5% | € 55,16875 |
| PR | | | | € 55,16875 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| RU | | | | € 5,26800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,43675 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19340 = 2% * B) | | | | € 9,66988 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,01066 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 77,11729 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,9% |
| Incidenza manodopera al 6,83% | | | | € 5,26800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,19340 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.034.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_003 - PN6 - DN 40 (1.1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.057.003 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN | 1,00000 cad | € 58,25625 -5,89% | € 58,25625 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|----------------------|-------------------|
| | 40 (1.1/2") | | | | |
| | | PR | | | € 58,25625 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 64,84125 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20749 = 2% * B) | | | | € 10,37460 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,52159 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 82,73744 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,96%</i> | | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,20749 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.034.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_004 - PN6 - DN 50 (2") | | | |
| TOS23_PR.P30.057.004 | - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2") | 1,00000 cad | € 79,13750 -5,68% | € 79,13750 |
| | | PR | | € 79,13750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | | RU | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 87,91750 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28134 = 2% * B) | | | € 14,06680 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,19843 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 112,18273 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,83%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,28134 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.034.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su | | | |



| | | | | |
|---|----------------|--|-----------------------|------------------------------|
| tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_005 - PN6 - DN 65 (2.1/2") | | | | |
| TOS23_PR.P30.057.005 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2") | 1,00000 cad | | € 195,81250 -1,83% | € 195,81250 |
| PR | | | | € 195,81250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 206,78750 -1,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66172 = 2% * B) | | | | € 33,08600 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 23,98735 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 263,86085 -1,64% |
| Incidenza manodopera al 4,16% | | | | € 10,97500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,66172 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.034.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_006 - PN6 - DN 80 (3") | | | |
| TOS23_PR.P30.057.006 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3") | 1,00000 cad | | € 220,18750 -2,83% | € 220,18750 |
| PR | | | | € 220,18750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35000 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 7,84350 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35000 ora | | € 21,49000 +1,8% | € 7,52150 |
| RU | | | | € 15,36500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 235,55250 -2,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75377 = 2% * B) | | | | € 37,68840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,32409 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 300,56499 -2,54% |
| Incidenza manodopera al 5,11% | | | | € 15,36500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,75377 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.034.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 TOS23_007 - PN6 - DN 100 (4")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.057.007 | - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4") | 1,00000 cad | € 552,50000 +6,49% | € 552,50000 |
| PR | | | | € 552,50000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,45000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 10,08450 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,45000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,67050 |
| RU | | | | € 19,75500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 572,25500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83122 = 2% * B) | | | | € 91,56080 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 66,38158 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 730,19738 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,32% |
| Incidenza manodopera al 2,71% | | | | € 19,75500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,83122 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.035.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 TOS23_001 - DN 15 (1/2")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.058.001 | - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2") | 1,00000 cad | € 5,97876 0% | € 5,97876 |
| PR | | | | € 5,97876 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,19500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,17376 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02616 = 2% * B) | | | | € 1,30780 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,94816 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 10,42972 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Incidenza manodopera al 21,05% | | | | € 2,19500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02616 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.035.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 TOS23_002 - DN 20 (3/4") | | | | |
| TOS23_PR.P30.058.002 | - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4") | 1,00000 cad | € 7,93560 0% | € 7,93560 |
| PR | | | | € 7,93560 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,07300 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,00860 +0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 2% * B) | | | | € 1,76138 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,27700 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,04698 +0,49% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,88%</i> | | | | € 3,07300 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,03523 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.035.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 TOS23_003 - DN 25 (1") | | | |
| TOS23_PR.P30.058.003 | - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1") | 1,00000 cad | € 11,50441 0% | € 11,50441 |
| PR | | | | € 11,50441 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| RU | | | | € 4,39000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,89441 +0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05086 = 2% * B) | | | | € 2,54311 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,84375 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,28127 +0,49% |
| <i>Incidenza manodopera al 21,65%</i> | | | | € 4,39000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,05086 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.035.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>TOS23_004 - DN 32 (1.1/4")</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.058.004 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 17,61336 0% | € 17,61336 |
| | | | | € 17,61336 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | | | | € 6,58500 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 24,19836 +0,48% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07743 = 2% * B)</p> | | | € 3,87174 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 2,80701 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 30,87711 +0,48% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 21,33%</p> | | | € 6,58500 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</p> | | | € 0,07743 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.035.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>TOS23_005 - DN 40 (1.1/2")</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.058.005 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 27,33057 0% | € 27,33057 |
| | | | | € 27,33057 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | | | | € 8,78000 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 36,11057 +0,43% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11555 = 2% * B)</p> | | | € 5,77769 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 4,18883 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 46,07709 +0,43% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 19,06%</p> | | | € 8,78000 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,11555 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.035.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 TOS23_006 - DN 50 (2") | | | |
| TOS23_PR.P30.058.006 | - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2") PR | 1,00000 cad | € 40,89083 0% | € 40,89083 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,89083 |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16597 = 2% * B) | | | € 8,29853 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,01644 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,86583 +0,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,58%</i> | | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,16597 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.036.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_001 - DN 65 (2.1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.059.001 | - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2") PR | 1,00000 cad | € 89,04400 0% | € 89,04400 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 89,04400 |
| | | | | € 21,95000 |
| | | | | € 110,99400 +0,35% |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35518 = 2% * B) | | € 17,75904 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,87530 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 141,62834 +0,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,5%</i> | | € 21,95000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,35518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.036.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_002 - DN 80 (3") | | | |
| TOS23_PR.P30.059.002 | - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3") | 1,00000 cad | € 135,60000 0% | € 135,60000 |
| | PR | | | € 135,60000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,60000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,44600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| | RU | | | € 26,34000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,94000 +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51821 = 2% * B) | | | € 25,91040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,78504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 206,63544 +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,75%</i> | | | € 26,34000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,51821 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.037.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_001 - DN 15 (1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.060.001 | - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2") | 1,00000 cad | € 49,96875 +2,77% | € 49,96875 |
| | PR | | | € 49,96875 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| RU | | | | € 2,63400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 52,60275 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16833 = 2% * B) | | | | € 8,41644 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,10192 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 67,12111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,72% |
| Incidenza manodopera al 3,92% | | | | € 2,63400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,16833 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.037.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_002 - DN 20 (3/4") | | | |
| TOS23_PR.P30.060.002 | - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4") | 1,00000 cad | € 53,46250 +1,65% | € 53,46250 |
| PR | | | | € 53,46250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| RU | | | | € 3,51200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,97450 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18232 = 2% * B) | | | | € 9,11592 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,60904 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 72,69946 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,66% |
| Incidenza manodopera al 4,83% | | | | € 3,51200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,18232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.037.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_003 - DN 25 (1") | | | | |
| TOS23_PR.P30.060.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1") | 1,00000 cad | € 61,18125 -2,53% | € 61,18125 | € 61,18125 |
| PR | | | | € 61,18125 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 | € 2,14900 |
| RU | | | | € 4,39000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 65,57125 -2,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20983 = 2% * B) | | | | € 10,49140 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,60627 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 83,66892 -2,25% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,25%</i> | | | | € 4,39000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,20983 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.037.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_004 - DN 32 (1.1/4") | | | |
| TOS23_PR.P30.060.004 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4") | 1,00000 cad | € 82,71250 +4,07% | € 82,71250 | € 82,71250 |
| PR | | | | € 82,71250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,13000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,91330 | € 2,91330 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,13000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,79370 | € 2,79370 |
| RU | | | | € 5,70700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 88,41950 +3,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28294 = 2% * B) | | | | € 14,14712 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,25666 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 112,82328 +3,92% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,06%</i> | | | | € 5,70700 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,28294 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.037.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_005 - DN 40 (1.1/2") | | | | |
| TOS23_PR.P30.060.005 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2") | 1,00000 cad | € 105,13750 -2% | € 105,13750 | € 105,13750 |
| PR | | | | € 105,13750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,18000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,03380 | € 4,03380 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,18000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,86820 | € 3,86820 |
| RU | | | | € 7,90200 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 113,03950 -1,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36173 = 2% * B) | | | | € 18,08632 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,11258 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 144,23840 -1,75% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,48%</i> | | | | € 7,90200 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,36173 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|---------------------------|
| TOS23_06.104.037.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_006 - DN 50 (2") | | | |
| TOS23_PR.P30.060.006 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2") | 1,00000 cad | € 142,18750 +0,94% | € 142,18750 | € 142,18750 |
| PR | | | | € 142,18750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 153,16250 +1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49012 = 2% * B) | | | | € 24,50600 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,76685 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 195,43535 +1% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,62%</i> | | | | € 10,97500 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,49012 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--|
| TOS23_06.I04.037.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_007 - DN 65 (2.1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.061.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2") | 1,00000 cad | € 558,19563 +25,35% | € 558,19563 |
| | PR | | | € 558,19563 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,55000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 12,32550 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,55000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,81950 |
| | RU | | | € 24,14500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 582,34063 +24,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86349 = 2% * B) | | | € 93,17450 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 67,55151 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 743,06664 +24,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,25%</i> | | | € 24,14500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,86349 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--------------------|
| TOS23_06.I04.037.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_008 - DN 80 (3") | | | |
| | TOS23_PR.P30.061.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3") | 1,00000 cad | € 815,11625 +16,9% | € 815,11625 |
| | PR | | | € 815,11625 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,65000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 14,56650 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,65000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 13,96850 |



| | | |
|--|--|--|
| | RU | € 28,53500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 843,65125 +16,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69968 = 2% * B) | € 134,98420 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 97,86355 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.076,49900 +16,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,65%</i> | € 28,53500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,69968 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_06.I04.037.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_009 - DN 100 (4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.061.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4") | 1,00000 cad | € 977,47000 +6,92% | € 977,47000 |
| | PR | | | € 977,47000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 17,92800 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,80000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 17,19200 |
| | RU | | | € 35,12000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.012,59000 +6,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24029 = 2% * B) | | | € 162,01440 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 117,46044 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.292,06484 +6,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,72%</i> | | | € 35,12000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 3,24029 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.037.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| guarnizioni TOS23_010 - DN 125 (5") | | | | |
| TOS23_PR.P30.061.004 | - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5") | 1,00000 cad | € 1.330,65000 +7,56% | € 1.330,65000 |
| | PR | | | € 1.330,65000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 22,41000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | RU | | | € 43,90000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.374,55000 +7,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,39856 = 2% * B) | | | € 219,92800 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 159,44780 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.753,92580 +7,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,5%</i> | | | € 43,90000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 4,39856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.037.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_011 - DN 150 (6") | | | |
| TOS23_PR.P30.061.005 | - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6") | 1,00000 cad | € 1.668,75000 +10,41% | € 1.668,75000 |
| | PR | | | € 1.668,75000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 29,13300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 27,93700 |
| | RU | | | € 57,07000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.725,82000 +10,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,52262 = 2% * B) | | | € 276,13120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 200,19512 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.202,14632 +10,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,59%</i> | | | € 57,07000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 5,52262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------------------------|---|---|
| TOS23_06.I04.038.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>TOS23_001 - DN 20 (3/4")</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.062.001 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4")</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 37,74200 0% | € 37,74200 |
| | | | | € 37,74200 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,10000 ora 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% € 21,49000 +1,8% | € 2,24100 € 2,14900 |
| | | | | € 4,39000 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13482 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 8,17%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | <p style="text-align: right;">€ 42,13200 +0,18%</p> <p style="text-align: right;">€ 6,74112</p> <p style="text-align: right;">€ 4,88731</p> <p style="text-align: right;">€ 53,76043 +0,18%</p> <p style="text-align: right;">€ 4,39000</p> <p style="text-align: right;">€ 0,13482</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------------------|---|--|
| TOS23_06.I04.038.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>TOS23_002 - DN 25 (1")</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.062.002 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1")</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 47,46000 0% | € 47,46000 |
| | | | | € 47,46000 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,13000 ora 0,13000 ora | € 22,41000 +1,77% € 21,49000 +1,8% | € 2,91330 € 2,79370 |
| | | | | € 5,70700 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17013 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | <p style="text-align: right;">€ 53,16700 +0,19%</p> <p style="text-align: right;">€ 8,50672</p> <p style="text-align: right;">€ 6,16737</p> |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 67,84109 +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,41%</i> | € 5,70700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,17013 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.038.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_003 - DN 32 (1.1/4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.062.003 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4") | 1,00000 cad | € 57,14250 0% | € 57,14250 |
| | PR | | | € 57,14250 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,92250 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21095 = 2% * B) | | | € 10,54760 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,64701 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,11711 +0,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,44%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,21095 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.038.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_004 - DN 40 (1.1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.062.004 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2") | 1,00000 cad | € 53,52650 0% | € 53,52650 |
| | PR | | | € 53,52650 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ | 0,30000 | € 22,41000 | € 6,72300 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------------|
| | categoria - C2 | ora | +1,77% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,69650 +0,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21343 = 2% * B) | | | € 10,67144 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,73679 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,10473 +0,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,48%</i> | | | € 13,17000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,21343 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.038.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_005 - DN 50 (2") | | | |
| TOS23_PR.P30.062.005 | - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2") | 1,00000 cad | € 55,15050 0% | € 55,15050 |
| | PR | | | € 55,15050 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,40000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,96400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,59600 |
| | RU | | | € 17,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,71050 +0,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23267 = 2% * B) | | | € 11,63368 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,43442 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 92,77860 +0,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,93%</i> | | | € 17,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,23267 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.038.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_006 - DN 65 (2.1/2") | | | | |
| TOS23_PR.P30.062.006 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2") | 1,00000 cad | € 63,03200 0% | € 63,03200 | |
| PR | | | | € 63,03200 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 | |
| RU | | | | € 21,95000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 84,98200 +0,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27194 = 2% * B) | | | € 13,59712 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,85791 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 108,43703 +0,46% |
| Incidenza manodopera al 20,24% | | | € 21,95000 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,27194 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.038.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_007 - DN 80 (3") | | | |
| TOS23_PR.P30.062.007 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3") | 1,00000 cad | € 70,93050 0% | € 70,93050 | |
| PR | | | | € 70,93050 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,65000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 14,56650 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,65000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 13,96850 | |
| RU | | | | € 28,53500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 99,46550 +0,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31829 = 2% * B) | | | € 15,91448 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,53800 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 126,91798 +0,51% |
| Incidenza manodopera al 22,48% | | | € 28,53500 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,31829 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.038.008 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>TOS23_008 - DN 100 (4")</p> <p>TOS23_PR.P30.062.008 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4")</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41023 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 20,13%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 1,00000 cad | € 95,27200 0% | € 95,27200 |
| | | | | € 95,27200 |
| | | 0,75000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 16,80750 |
| | | 0,75000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 16,11750 |
| | | | | € 32,92500 |
| | | | | € 128,19700 +0,45% |
| | | | | € 20,51152 |
| | | | | € 14,87085 |
| | | | | € 163,57937 +0,45% |
| | | | | € 32,92500 |
| | | | | € 0,41023 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.038.009 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>TOS23_009 - DN 125 (5")</p> <p>TOS23_PR.P30.062.009 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5")</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52123 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | 1,00000 cad | € 118,98400 0% | € 118,98400 |
| | | | | € 118,98400 |
| | | 1,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 22,41000 |
| | | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | | | | € 43,90000 |
| | | | | € 162,88400 +0,47% |
| | | | | € 26,06144 |
| | | | | € 18,89454 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 207,83998 +0,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,12%</i> | € 43,90000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,52123 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.038.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni TOS23_010 - DN 150 (6") | | | |
| | TOS23_PR.P30.062.010 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6") | 1,00000 cad | € 145,20050 0% | € 145,20050 |
| | PR | | | € 145,20050 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 28,01250 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 26,86250 |
| | RU | | | € 54,87500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 200,07550 +0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64024 = 2% * B) | | | € 32,01208 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,20876 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 255,29634 +0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,49%</i> | | | € 54,87500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,64024 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.039.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar TOS23_001 - attacco radiale d. 3/8' | | | |
| | TOS23_PR.P30.063.001 - Termometri e manometri - d. 3/8' | 1,00000 cad | € 12,32350 -26,77% | € 12,32350 |
| | PR | | | € 12,32350 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 16,71350 -20,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05348 = 2% * B) | € 2,67416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,93877 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 21,32643 -20,94% |
| | Incidenza manodopera al 20,58% | € 4,39000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,05348 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.039.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar TOS23_002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto | | | |
| TOS23_PR.P30.063.002 | - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto PR | 1,00000 cad | € 34,20625 +9,14% | € 34,20625 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 39,47425 +8,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12632 = 2% * B) | | | € 6,31588 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,57901 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,36914 +8,09% |
| | Incidenza manodopera al 10,46% | | | € 5,26800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,12632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.039.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar TOS23_003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia | | | |
| TOS23_PR.P30.063.003 | - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia PR | 1,00000 cad | € 34,20625 +12,64% | € 34,20625 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 | € 21,49000 | € 3,22350 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|-------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 40,79125 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13053 = 2% * B) | | | € 6,52660 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,73179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 52,04964 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,65%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,13053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.039.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar TOS23_004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore | | | |
| TOS23_PR.P30.063.004 | - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore | 1,00000 cad | € 56,95625 +17,67% | € 56,95625 |
| | PR | | | € 56,95625 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,17000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,80970 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,17000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,65330 |
| | RU | | | € 7,46300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,41925 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20614 = 2% * B) | | | € 10,30708 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,47263 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 82,19896 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,08%</i> | | | € 7,46300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,20614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.040.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_001 - DN 20 (3/4") | | | |
| TOS23_PR.P30.065.001 | - Tronchetto misuratore di portata a | 1,00000 | € 234,41850 | € 234,41850 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4") | cad | 0% | |
| | PR | | | € 234,41850 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,07300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 237,49150 +0,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75997 = 2% * B) | | | € 37,99864 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 27,54901 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 303,03915 +0,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,01%</i> | | | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,75997 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.040.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_002 - DN 25 (1") | | | |
| | TOS23_PR.P30.065.002 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1") | 1,00000 cad | € 234,41850 0% | € 234,41850 |
| | PR | | | € 234,41850 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 238,80850 +0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76419 = 2% * B) | | | € 38,20936 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 27,70179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 304,71965 +0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,44%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,76419 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.040.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_003 - DN 32 (1.1/4") | | | | |
| TOS23_PR.P30.065.003 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4") | 1,00000 cad | € 249,43750 +2,6% | € 249,43750 | |
| PR | | | | € 249,43750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 | |
| RU | | | | € 8,78000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 258,21750 +2,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82630 = 2% * B) | | | € 41,31480 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,95323 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 329,48553 +2,57% |
| Incidenza manodopera al 2,66% | | | € 8,78000 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,82630 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.040.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_004 - DN 40 (1.1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.065.004 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2") | 1,00000 cad | € 279,50000 +2,93% | € 279,50000 | |
| PR | | | | € 279,50000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 | |
| RU | | | | € 13,17000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 292,67000 +2,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93654 = 2% * B) | | | € 46,82720 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 33,94972 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 373,44692 +2,87% |
| Incidenza manodopera al 3,53% | | | € 13,17000 | |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,93654 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.040.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_005 - DN 50 (2") | | | |
| TOS23_PR.P30.065.005 | - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2") | 1,00000 cad | € 345,31250 +3,17% | € 345,31250 |
| | PR | | | € 345,31250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,40000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,96400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,59600 |
| | RU | | | € 17,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 362,87250 +3,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16119 = 2% * B) | | | € 58,05960 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 42,09321 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 463,02531 +3,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,79%</i> | | | € 17,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,16119 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.040.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_006 - DN 65 (2.1/2") | | | |
| TOS23_PR.P30.065.006 | - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2") | 1,00000 cad | € 407,06250 +3,37% | € 407,06250 |
| | PR | | | € 407,06250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 21,95000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 429,01250 +3,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37284 = 2% * B) | € 68,64200 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 49,76545 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 547,41995 +3,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,01%</i> | € 21,95000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,37284 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.040.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_007 - DN 80 (3") | | | |
| TOS23_PR.P30.065.007 | - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3") | 1,00000 cad | € 520,81250 +3,05% | € 520,81250 |
| | PR | | | € 520,81250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,60000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,44600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| | RU | | | € 26,34000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 547,15250 +2,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75089 = 2% * B) | | | € 87,54440 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 63,46969 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 698,16659 +2,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,77%</i> | | | € 26,34000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,75089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.040.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TOS23_008 - DN 100 (4') | | | |
| TOS23_PR.P30.065.008 | - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio | 1,00000 cad | € 698,75000 +3,66% | € 698,75000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| | e guarnizione 82x38. - DN 100 (4') | | | | |
| | | PR | | | € 698,75000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,75000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 16,80750 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,75000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 16,11750 | |
| | | RU | | | € 32,92500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 731,67500 +3,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34136 = 2% * B) | | | € 117,06800 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 84,87430 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 933,61730 +3,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,53%</i> | | | € 32,92500 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,34136 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.042.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1" | | | |
| | TOS23_PR.P30.118.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1" | 1,00000 cad | € 267,31250 +5,04% | € 267,31250 |
| | | | | € 267,31250 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,90000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 42,57900 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,90000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 40,83100 |
| | | | | € 83,41000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 350,72250 +4,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12231 = 2% * B) | | | € 56,11560 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 40,68381 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 447,52191 +4,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,64%</i> | | | € 83,41000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,12231 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.042.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esposidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4 | | | |
| TOS23_PR.P30.118.002 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esposidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4 | 1,00000 cad | € 311,18750 +5,04% | € 311,18750 |
| | PR | | | € 311,18750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 47,06100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 45,12900 |
| | RU | | | € 92,19000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 403,37750 +4,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29081 = 2% * B) | | | € 64,54040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 46,79179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 514,70969 +4,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,91%</i> | | | € 92,19000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,29081 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.104.042.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esposidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2 | | | |
| TOS23_PR.P30.118.003 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esposidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, | 1,00000 cad | € 382,68750 +5,04% | € 382,68750 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--|------------------------------|
| | tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2 | | | | |
| | PR | | | | € 382,68750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 51,54300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 49,42700 |
| | RU | | | | € 100,97000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 483,65750 +4,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54770 = 2% * B) | | | | € 77,38520 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 56,10427 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 617,14697 +4,35% |
| | Incidenza manodopera al 16,36% | | | | € 100,97000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,54770 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.042.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2" | | | |
| | TOS23_PR.P30.118.004 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2" | 1,00000 cad | € 577,68750 +5,04% | € 577,68750 |
| | PR | | | € 577,68750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,60000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 58,26600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 55,87400 |
| | RU | | | € 114,14000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 691,82750 +4,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21385 = 2% * B) | | | € 110,69240 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 80,25199 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 882,77189 +4,49% |
| | Incidenza manodopera al 12,93% | | | € 114,14000 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 2,21385 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--|--|
| TOS23_06.104.043.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50 | | | |
| | TOS23_PR.P30.010.003 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50 | 2,00000 cad | € 24,29375 +8,24% | € 48,58750 |
| | TOS23_PR.P30.119.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50 | 1,00000 cad | € 877,50000 +5,04% | € 877,50000 |
| | PR | | | € 926,08750 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 78,43500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 75,21500 |
| | RU | | | € 153,65000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.079,73750 +4,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,45516 = 2% * B) | | | € 172,75800 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 125,24955 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.377,74505 +4,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,15%</i> | | | € 153,65000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 3,45516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.043.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| <p>espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.010.004 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65 | 2,00000 cad | € 27,21875 +9,42% | € 54,43750 |
| TOS23_PR.P30.119.002 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65 | 1,00000 cad | € 909,18750 +5,04% | € 909,18750 |
| PR | | | | € 963,62500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 94,12200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 90,25800 |
| RU | | | | € 184,38000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.148,00500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,67362 = 2% * B) | | | | € 183,68080 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 133,16858 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.464,85438 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,7% |
| Incidenza manodopera al 12,59% | | | | € 184,38000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 3,67362 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_06.104.043.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.010.005 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80 | 2,00000 cad | € 38,43125 +10,42% | € 76,86250 |
| TOS23_PR.P30.119.003 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, | 1,00000 cad | € 1.316,25000 +5,04% | € 1.316,25000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| | tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80 | | | |
| | PR | | | € 1.393,11250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 107,56800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,80000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 103,15200 |
| | RU | | | € 210,72000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.603,83250 +4,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,13226 = 2% * B) | | | € 256,61320 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 186,04457 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.046,49027 +4,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,3%</i> | | | € 210,72000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 5,13226 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.104.043.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100 | | | |
| | TOS23_PR.P30.010.006 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100 | 2,00000 cad | € 42,00625 +6,01% | € 84,01250 |
| | TOS23_PR.P30.119.004 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100 | 1,00000 cad | € 1.346,31250 +5,04% | € 1.346,31250 |
| | PR | | | € 1.430,32500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 5,90000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 132,21900 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 5,90000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 126,79100 |
| | RU | | | € 259,01000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.689,33500 +4,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,40587 = 2% * B) | | | € 270,29360 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 195,96286 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 2.155,59146 +4,58% |
| | Incidenza manodopera al 12,02% | | € 259,01000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 5,40587 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.043.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125 | | | |
| | TOS23_PR.P30.010.007 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125 | 2,00000 cad | € 53,62500 +11,98% | € 107,25000 |
| | TOS23_PR.P30.119.005 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125 | 1,00000 cad | € 3.397,87500 +5,04% | € 3.397,87500 |
| | PR | | | € 3.505,12500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 7,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 161,35200 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 7,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 154,72800 |
| | RU | | | € 316,08000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.821,20500 +4,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,22786 = 2% * B) | | | € 611,39280 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 443,25978 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.875,85758 +4,95% |
| | Incidenza manodopera al 6,48% | | | € 316,08000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 12,22786 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.043.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------------|----------------------|
| <p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticodensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>TOS23_006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.010.008 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150 | 2,00000 cad | € 71,17500 +28,28% | € 142,35000 |
| TOS23_PR.P30.119.006 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticodensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150 | 1,00000 cad | € 3.573,37500 +5,04% | € 3.573,37500 |
| PR | | | | € 3.715,72500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 8,40000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 188,24400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 8,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 180,51600 |
| RU | | | | € 368,76000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.084,48500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,07035 = 2% * B) | | | | € 653,51760 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 473,80026 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 5.211,80286 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,4% |
| Incidenza manodopera al 7,08% | | | | € 368,76000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 13,07035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.043.007 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticodensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>TOS23_007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.010.009 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200 | 2,00000 cad | € 112,04375 +28,19% | € 224,08750 |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|-----------------------|
| TOS23_PR.P30.119.007 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200 | 1,00000 cad | € 7.362,06250 +5,04% | € 7.362,06250 |
| PR | | | | € 7.586,15000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 9,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 206,17200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 9,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 197,70800 |
| RU | | | | € 403,88000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.990,03000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,56810 = 2% * B) | | | | € 1.278,40480 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 926,84348 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 10.195,27828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,41% |
| Incidenza manodopera al 3,96% | | | | € 403,88000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 25,56810 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-------------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.043.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250 | | | |
| TOS23_PR.P30.010.010 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250 | 2,00000 cad | € 179,56250 +28,55% | € 359,12500 |
| TOS23_PR.P30.119.008 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250 | 1,00000 cad | € 7.951,93750 +5,04% | € 7.951,93750 |
| PR | | | | € 8.311,06250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 11,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 253,23300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 11,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 242,83700 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | | | € 496,07000 |
| | Sommano euro (A) | | € 8.807,13250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +5,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,18282 = 2% * B) | | € 1.409,14120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.021,62737 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 11.237,90107 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +5,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,41%</i> | | € 496,07000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 28,18282 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-------------------------|-----------------------|
| TOS23_06.104.043.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. TOS23_009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300 | | | |
| TOS23_PR.P30.010.011 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300 | 2,00000 cad | € 207,18750 +28,57% | € 414,37500 |
| TOS23_PR.P30.119.009 | - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300 | 1,00000 cad | € 9.024,43750 +5,04% | € 9.024,43750 |
| | PR | | | € 9.438,81250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 13,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 309,25800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 13,80000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 296,56200 |
| | RU | | | € 605,82000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10.044,63250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,14282 = 2% * B) | | | € 1.607,14120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.165,17737 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 12.816,95107 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,73%</i> | | | € 605,82000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 32,14282 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.051.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>TOS23_001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.066.001 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> | 1,00000 cad | € 1.839,76380 +3% | € 1.839,76380 |
| | PR | | | € 1.839,76380 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 67,23000 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 64,47000 |
| | RU | | | € 131,70000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.971,46380 +2,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,30868 = 2% * B) | | | € 315,43421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 228,68980 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.515,58781 +2,92% |
| | Incidenza manodopera al 5,24% | | | € 131,70000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 6,30868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.051.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>TOS23_002 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - trifase 380V</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.066.002 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - trifase 380V</p> | 1,00000 cad | € 1.839,76380 +3% | € 1.839,76380 |
| | PR | | | € 1.839,76380 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 67,23000 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 64,47000 |
| | RU | | | € 131,70000 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.971,46380 +2,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,30868 = 2% * B) | € 315,43421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 228,68980 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.515,58781 +2,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,24%</i> | € 131,70000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 6,30868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.051.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa TOS23_003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V TOS23_PR.P30.066.003 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V | 1,00000 cad | € 2.000,95644 +3% | € 2.000,95644 |
| | PR | | | € 2.000,95644 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 78,43500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 75,21500 |
| | RU | | | € 153,65000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.154,60644 +2,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,89474 = 2% * B) | | | € 344,73703 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 249,93435 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.749,27782 +2,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,59%</i> | | | € 153,65000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 6,89474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.051.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa TOS23_004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P30.066.004 | - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V | 1,00000 cad | € 2.000,95644 +3% | € 2.000,95644 |
| PR | | | | € 2.000,95644 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 78,43500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 75,21500 |
| RU | | | | € 153,65000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.154,60644 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,89474 = 2% * B) | | | | € 344,73703 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 249,93435 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.749,27782 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,92% |
| Incidenza manodopera al 5,59% | | | | € 153,65000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 6,89474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.051.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa TOS23_005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V | | | |
| TOS23_PR.P30.066.005 | - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V | 1,00000 cad | € 2.108,15640 +3% | € 2.108,15640 |
| PR | | | | € 2.108,15640 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| RU | | | | € 175,60000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.283,75640 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,30802 = 2% * B) | | | | € 365,40102 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 264,91574 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.914,07316 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,91% |
| Incidenza manodopera al 6,03% | | | | € 175,60000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 7,30802 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.104.051.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa TOS23_006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kw - trifase 380V | | | |
| TOS23_PR.P30.066.006 | - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kw - trifase 380V | 1,00000 cad | € 2.332,32384 +3% | € 2.332,32384 |
| | PR | | | € 2.332,32384 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| | RU | | | € 175,60000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.507,92384 +2,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02536 = 2% * B) | | | € 401,26781 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 290,91917 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.200,11082 +2,92% |
| | Incidenza manodopera al 5,49% | | | € 175,60000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 8,02536 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.051.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa TOS23_007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kw - trifase 380V | | | |
| TOS23_PR.P30.066.007 | - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kw - trifase 380V | 1,00000 cad | € 2.626,94880 +3% | € 2.626,94880 |
| | PR | | | € 2.626,94880 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 5,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 112,05000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 5,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 107,45000 |
| | RU | | | € 219,50000 |



| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,10864 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | <p>€ 2.846,44880 +2,91%</p> <p>€ 455,43181</p> <p>€ 330,18806</p> <p>€ 3.632,06867 +2,91%</p> <p>€ 219,50000</p> <p>€ 9,10864</p> |
|--|--|--|---|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|
| TOS23_06.I04.053.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>TOS23_001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W</p> <p>TOS23_PR.P30.068.001 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 498,55764 +3% | € 498,55764 |
| | | | | € 498,55764 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| | | | | € 175,60000 |
| | <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15730 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 20,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | <p>€ 674,15764 +2,68%</p> <p>€ 107,86522</p> <p>€ 78,20229</p> <p>€ 860,22515 +2,68%</p> <p>€ 175,60000</p> <p>€ 2,15730</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.053.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>TOS23_002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P30.068.002 | - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W | 1,00000 cad | € 569,77200 +3% | € 569,77200 |
| PR | | | | € 569,77200 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| RU | | | | € 175,60000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 745,37200 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38519 = 2% * B) | | | | € 119,25952 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 86,46315 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 951,09467 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,71% |
| Incidenza manodopera al 18,46% | | | | € 175,60000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 2,38519 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.053.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase TOS23_003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W | 1,00000 cad | € 572,77080 +3% | € 572,77080 |
| PR | | | | € 572,77080 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 5,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 112,05000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 5,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 107,45000 |
| RU | | | | € 219,50000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 792,27080 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53527 = 2% * B) | | | | € 126,76333 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 91,90341 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.010,93754 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,66% |
| Incidenza manodopera al 21,71% | | | | € 219,50000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 2,53527 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.053.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>TOS23_004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.068.004 | - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W | 1,00000 cad | € 689,72400 +3% | € 689,72400 |
| PR | | | | € 689,72400 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 6,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 134,46000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 6,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 128,94000 |
| RU | | | | € 263,40000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 953,12400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05000 = 2% * B) | | | | € 152,49984 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 110,56238 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.216,18622 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,66% |
| Incidenza manodopera al 21,66% | | | | € 263,40000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 3,05000 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.053.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>TOS23_005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.068.005 | - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W | 1,00000 cad | € 760,95264 +3% | € 760,95264 |
| PR | | | | € 760,95264 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 7,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 156,87000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 7,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 150,43000 |
| RU | | | | € 307,30000 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.068,25264 +2,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41841 = 2% * B) | € 170,92042 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 123,91731 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.363,09037 +2,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,54%</i> | € 307,30000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 3,41841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I04.053.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase TOS23_006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W | | | |
| TOS23_PR.P30.068.006 | - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W | 1,00000 cad | € 760,95264 +3% | € 760,95264 |
| | PR | | | € 760,95264 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 8,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 179,28000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 8,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 171,92000 |
| | RU | | | € 351,20000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.112,15264 +2,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55889 = 2% * B) | | | € 177,94442 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 129,00971 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.419,10677 +2,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,75%</i> | | | € 351,20000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 3,55889 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.054.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.080.001 | - Condotta flessibile in alluminio triplo | 1,00000 | € 1,36392 | € 1,36392 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm | m | 0% | |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 0,70000 m | € 1,20075 0% | € 0,84053 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 3,54445 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| RU | | | | € 4,82900 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,37345 +1,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02680 = 2% * B) | | | | € 1,33975 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,97132 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,68452 +1,02% |
| Incidenza manodopera al 45,2% | | | | € 4,82900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02680 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I04.054.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.080.002 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm | 1,00000 m | € 1,61221 0% | € 1,61221 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 0,80000 m | € 1,20075 0% | € 0,96060 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 3,91281 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| RU | | | | € 4,82900 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,74181 +0,98% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02797 = 2% * B) | | € 1,39869 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,01405 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 11,15455 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,29%</i> | | € 4,82900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,02797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.054.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.080.003 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm | 1,00000 m | € 2,02063 0% | € 2,02063 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 0,96000 m | € 1,20075 0% | € 1,15272 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| | PR | | | € 4,51335 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| | RU | | | € 4,82900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,34235 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02990 = 2% * B) | | | € 1,49478 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,08371 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 11,92084 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,51%</i> | | | € 4,82900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02990 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.054.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | | |
| TOS23_PR.P31.080.005 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm | 1,00000 m | € 2,66403 0% | € 2,66403 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 1,26000 m | € 1,20075 0% | € 1,51295 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 5,51698 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| RU | | | | € 4,82900 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,34598 +0,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03311 = 2% * B) | | | | € 1,65536 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,20013 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,20147 +0,83% |
| Incidenza manodopera al 36,58% | | | | € 4,82900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03311 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.104.054.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.080.006 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm | 1,00000 m | € 3,52318 0% | € 3,52318 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 1,58000 m | € 1,20075 0% | € 1,89719 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 6,76037 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| RU | | | | € 5,26800 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 12,02837 +0,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 2% * B) | € 1,92454 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,39529 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 15,34820 +0,77% |
| | Incidenza manodopera al 34,32% | € 5,26800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,03849 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.054.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.080.007 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm | 1,00000 m | € 4,75249 0% | € 4,75249 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 1,90000 m | € 1,20075 0% | € 2,28143 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| | PR | | | € 8,37392 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| | RU | | | € 5,26800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,64192 +0,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04365 = 2% * B) | | | € 2,18271 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,58246 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,40709 +0,68% |
| | Incidenza manodopera al 30,26% | | | € 5,26800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,04365 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.054.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. | | | | |
| TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco | | | | |
| TOS23_007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | | |
| TOS23_PR.P31.081.001 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm | 1,00000 m | € 4,50444 0% | € 4,50444 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 0,70000 m | € 1,20075 0% | € 0,84053 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 6,68497 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| RU | | | | € 4,82900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,51397 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03684 = 2% * B) | | | | € 1,84224 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,33562 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,69183 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Incidenza manodopera al 32,87% | | | | € 4,82900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_06.104.054.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. | | | |
| | TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco | | | |
| | TOS23_008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.081.002 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm | 1,00000 m | € 5,03368 0% | € 5,03368 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 0,80000 m | € 1,20075 0% | € 0,96060 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 7,33428 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ | 0,11000 | € 22,41000 | € 2,46510 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| | categoria - C2 | ora | +1,77% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| | RU | | | € 4,82900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,16328 +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03892 = 2% * B) | | | € 1,94612 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,41094 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,52034 +0,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,11%</i> | | | € 4,82900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03892 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.054.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.081.003 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm | 1,00000 m | € 5,55823 0% | € 5,55823 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 0,96000 m | € 1,20075 0% | € 1,15272 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| | PR | | | € 8,05095 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| | RU | | | € 4,82900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,87995 +0,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04122 = 2% * B) | | | € 2,06079 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,49407 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,43481 +0,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,38%</i> | | | € 4,82900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04122 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.054.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>TOS23_010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.081.005 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm | 1,00000 m | € 7,04880 0% | € 7,04880 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 1,26000 m | € 1,20075 0% | € 1,51295 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 9,90175 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,11000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,46510 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| RU | | | | € 4,82900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,73075 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04714 = 2% * B) | | | | € 2,35692 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,70877 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 18,79644 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,58% |
| Incidenza manodopera al 25,69% | | | | € 4,82900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.054.011 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>TOS23_011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.081.006 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm | 1,00000 m | € 8,80629 0% | € 8,80629 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 1,58000 m | € 1,20075 0% | € 1,89719 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 12,04348 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| RU | | | | € 5,26800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 17,31148 +0,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05540 = 2% * B) | | | | € 2,76984 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,00813 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 22,08945 +0,54% |
| <i>Incidenza manodopera al 23,85%</i> | | | | € 5,26800 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,05540 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.054.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco TOS23_012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | |
| TOS23_PR.P31.081.007 | - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm | 1,00000 m | € 11,96469 0% | € 11,96469 |
| TOS23_PR.P31.084.001 | - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | 1,90000 m | € 1,20075 0% | € 2,28143 |
| TOS23_PR.P31.084.002 | - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | 2,00000 cad | € 0,67000 0% | € 1,34000 |
| PR | | | | € 15,58612 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| RU | | | | € 5,26800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,85412 +0,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06673 = 2% * B) | | | | € 3,33666 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,41908 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,60986 +0,45% |
| <i>Incidenza manodopera al 19,8%</i> | | | | € 5,26800 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,06673 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.055.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete TOS23_001 - con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice DN150 | | | |
| | TOS23_PR.P30.071.001 - Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spirodali | 1,10000 kg | € 6,00030 0% | € 6,60033 |
| | PR | | | € 6,60033 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,19500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,79533 +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02815 = 2% * B) | | | € 1,40725 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,02026 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,22284 +0,44% |
| | Incidenza manodopera al 19,56% | | | € 2,19500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02815 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I04.055.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete TOS23_002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato | | | |
| | TOS23_PR.P31.090.001 - Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm | 1,10000 kg | € 5,74861 0% | € 6,32347 |
| | PR | | | € 6,32347 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| | RU | | | € 1,75600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,07947 +0,38% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02585 = 2% * B) | | € 1,29272 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,93722 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | € 10,30941 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,03%</i> | | € 1,75600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,02585 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.056.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_001 - con diametro collare mm 200 | | | |
| | TOS23_PR.P31.097.002 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200 | 1,00000 cad | € 98,28805 0% | € 98,28805 |
| | PR | | | € 98,28805 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 104,87305 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33559 = 2% * B) | | | € 16,77969 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,16527 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 133,81801 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,92%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,33559 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.056.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_002 - con diametro collare mm 250 | | | |
| | TOS23_PR.P31.097.003 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250 | 1,00000 cad | € 119,02035 0% | € 119,02035 |
| | PR | | | € 119,02035 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 125,60535 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40194 = 2% * B) | € 20,09686 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,57022 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 160,27243 +0,09% |
| | Incidenza manodopera al 4,11% | € 6,58500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,40194 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.056.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_003 - con diametro collare mm 300 | | | |
| | TOS23_PR.P31.097.004 - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 300 | 1,00000 cad | € 68,97240 0% | € 68,97240 |
| | PR | | | € 68,97240 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,18000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,03380 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,18000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,86820 |
| | RU | | | € 7,90200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,87440 +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24600 = 2% * B) | | | € 12,29990 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,91743 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,09173 +0,18% |
| | Incidenza manodopera al 8,06% | | | € 7,90200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,24600 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.056.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_004 - con diametro collare mm 315 | | | |
| | TOS23_PR.P31.097.005 - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315 | 1,00000 cad | € 141,06690 0% | € 141,06690 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 141,06690 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,84690 +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47951 = 2% * B) | | | € 23,97550 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,38224 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 191,20464 +0,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,59%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,47951 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.056.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_005 - con diametro collare mm 350 | | | |
| TOS23_PR.P31.097.006 | - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350 | 1,00000 cad | € 187,28770 0% | € 187,28770 |
| | PR | | | € 187,28770 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,06770 +0,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62742 = 2% * B) | | | € 31,37083 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,74385 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 250,18238 +0,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,51%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,62742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.056.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, | | | |



| | | | | |
|---|----------------|--|----------------------|------------------------------|
| per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_006 - con diametro collare mm 400 | | | | |
| TOS23_PR.P31.097.007 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400 | 1,00000 cad | | € 222,20805 0% | € 222,20805 |
| PR | | | | € 222,20805 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| RU | | | | € 8,78000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 230,98805 +0,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73916 = 2% * B) | | | | € 36,95809 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,79461 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 294,74075 +0,07% |
| <i>Incidenza manodopera al 2,98%</i> | | | | € 8,78000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,73916 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.056.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_007 - con diametro collare mm 500 | | | |
| TOS23_PR.P31.097.008 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500 | 1,00000 cad | | € 172,34652 0% | € 172,34652 |
| PR | | | | € 172,34652 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 183,32152 +0,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58663 = 2% * B) | | | | € 29,33144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,26530 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 233,91826 +0,11% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,69%</i> | | | | € 10,97500 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,58663 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.056.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| <p>alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore TOS23_008 - con diametro collare mm 600</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.097.009 | - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600 | 1,00000 cad | € 228,79320 0% | € 228,79320 |
| PR | | | | € 228,79320 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 239,76820 +0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76726 = 2% * B) | | | | € 38,36291 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,81311 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 305,94422 +0,08% |
| Incidenza manodopera al 3,59% | | | | € 10,97500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,76726 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.057.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 TOS23_001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.115.003 | - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm | 1,00000 cad | € 157,99680 0% | € 157,99680 |
| PR | | | | € 157,99680 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,72000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 16,13520 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,72000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 15,47280 |
| RU | | | | € 31,60800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 189,60480 +0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60674 = 2% * B) | | | | € 30,33677 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,99416 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 241,93573 +0,29% |
| Incidenza manodopera al 13,06% | | | | € 31,60800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,60674 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.057.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 TOS23_002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda | | | |
| | TOS23_PR.P31.115.005 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 184,20480 0% | € 184,20480 |
| | PR | | | € 184,20480 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,84000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 18,82440 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,84000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 18,05160 |
| | RU | | | € 36,87600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 221,08080 +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70746 = 2% * B) | | | € 35,37293 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,64537 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 282,09910 +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,07%</i> | | | € 36,87600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,70746 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.057.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 TOS23_003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda | | | |
| | TOS23_PR.P31.115.008 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 273,31200 0% | € 273,31200 |
| | PR | | | € 273,31200 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,84000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 18,82440 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,84000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 18,05160 |
| | RU | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | € 36,87600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 310,18800 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99260 = 2% * B) | | | € 49,63008 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,98181 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 395,79989 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,32%</i> | | | € 36,87600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,99260 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.057.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 TOS23_004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda | | | |
| | TOS23_PR.P31.115.016 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 294,27840 0% | € 294,27840 |
| | PR | | | € 294,27840 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,92000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 20,61720 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,92000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 19,77080 |
| | RU | | | € 40,38800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 334,66640 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07093 = 2% * B) | | | € 53,54662 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 38,82130 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 427,03432 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,46%</i> | | | € 40,38800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,07093 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.057.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 TOS23_005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P31.115.032 | - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 348,19200 0% | € 348,19200 |
| PR | | | | € 348,19200 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 23,30640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 22,34960 |
| RU | | | | € 45,65600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 393,84800 +0,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26031 = 2% * B) | | | | € 63,01568 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 45,68637 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 502,55005 +0,2% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,08%</i> | | | | € 45,65600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,26031 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.057.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 TOS23_006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda | | | |
| TOS23_PR.P31.115.040 | - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 374,40000 0% | € 374,40000 |
| PR | | | | € 374,40000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 28,01250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 26,86250 |
| RU | | | | € 54,87500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 429,27500 +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37368 = 2% * B) | | | | € 68,68400 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 49,79590 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 547,75490 +0,22% |
| <i>Incidenza manodopera al 10,02%</i> | | | | € 54,87500 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,37368 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | | | |
|--|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|--|
| TOS23_06.104.063.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") | | | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.015 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") | 1,10000 m | € 1,40120 0% | € 1,54132 | |
| | PR | | | | € 1,54132 | |
| | TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,02500 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,56025 | |
| | TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 | |
| | RU | | | | € 1,09750 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,63882 +0,73% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00844 = 2% * B) | | | | € 0,42221 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,30610 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,36713 +0,73% | |
| <i>Incidenza manodopera al 32,59%</i> | | | | € 1,09750 | | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00844 | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.063.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni | 1,10000 m | € 1,80800 0% | € 1,98880 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|---------------------------|
| | e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") | | | | |
| | | PR | | | € 1,98880 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 | |
| | | RU | | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,30580 +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01058 = 2% * B) | | | | € 0,52893 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38347 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,21820 +0,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,22%</i> | | | | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01058 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.063.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") | | | |
| TOS23_PR.P30.050.017 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") | 1,10000 m | € 2,05660 0% | € 2,26226 |
| | | PR | | € 2,26226 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| | | RU | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,57926 +0,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01145 = 2% * B) | | | € 0,57268 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41519 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,56713 +0,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,84%</i> | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,01145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.063.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.050.018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,15000 m | € 2,39560 0% | € 2,75494 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| | RU | | | € 1,75600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,51094 +0,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01444 = 2% * B) | | | € 0,72175 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,52327 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,75596 +0,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,51%</i> | | | € 1,75600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01444 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.063.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.019 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2) | 1,15000 m | € 2,66680 0% | € 3,06682 |
| PR | | | | € 3,06682 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| RU | | | | € 1,75600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,82282 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01543 = 2% * B) | | | | € 0,77165 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,55945 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 6,15392 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Incidenza manodopera al 28,53% | | | | € 1,75600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01543 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.063.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") | | | |
| TOS23_PR.P30.050.020 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") | 1,15000 m | € 3,59340 0% | € 4,13241 |
| PR | | | | € 4,13241 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,19500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,32741 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02025 = 2% * B) | | | | € 1,01239 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,73398 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 8,07378 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,61% |
| Incidenza manodopera al 27,19% | | | | € 2,19500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.063.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2) | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.021 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2) | 1,15000 m | € 4,47480 0% | € 5,14602 |
| PR | | | | € 5,14602 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| RU | | | | € 2,63400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,78002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02490 = 2% * B) | | | | € 1,24480 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,90248 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 9,92730 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,6% |
| Incidenza manodopera al 26,53% | | | | € 2,63400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02490 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.022 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3") | 1,18000 m | € 5,60480 0% | € 6,61366 |
| PR | | | | € 6,61366 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,07300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9,68666 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03100 = 2% * B) | | | | € 1,54987 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,12365 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 12,36018 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,56% |
| Incidenza manodopera al 24,86% | | | | € 3,07300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03100 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.009 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.023 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, | 1,20000 m | € 7,72920 0% | € 9,27504 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102 | | | | |
| | PR | | | | € 9,27504 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 | |
| | RU | | | | € 3,07300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,34804 +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03951 = 2% * B) | | | € 1,97569 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,43237 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,75610 +0,44% |
| | Incidenza manodopera al 19,5% | | | € 3,07300 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03951 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.063.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4") | 1,20000 m | € 8,90440 0% | € 10,68528 |
| | PR | | | € 10,68528 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,07300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,75828 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04403 = 2% * B) | | | € 2,20132 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,59596 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 17,55556 +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,5%</i> | | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,04403 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.063.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5") | 1,20000 m | € 12,74640 0% | € 15,29568 |
| | PR | | | € 15,29568 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| | RU | | | € 3,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,80768 +0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06018 = 2% * B) | | | € 3,00923 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,18169 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,99860 +0,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,63%</i> | | | € 3,51200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,06018 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.027 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2") | 1,10000 m | € 3,07360 0% | € 3,38096 |
| PR | | | | € 3,38096 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| RU | | | | € 1,31700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,69796 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01503 = 2% * B) | | | | € 0,75167 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,54496 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5,99459 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,49% |
| Incidenza manodopera al 21,97% | | | | € 1,31700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01503 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.063.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.028 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") | 1,10000 m | € 3,63860 0% | € 4,00246 |
| PR | | | | € 4,00246 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| RU | | | | € 1,75600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,75846 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01843 = 2% * B) | | | | € 0,92135 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,66798 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 7,34779 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,54% |
| Incidenza manodopera al 23,9% | | | | € 1,75600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01843 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I04.063.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") | 1,10000 m | € 4,45220 0% | € 4,89742 |
| PR | | | | € 4,89742 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| RU | | | | € 1,75600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,65342 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 2% * B) | | | | € 1,06455 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,77180 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 8,48977 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Incidenza manodopera al 20,68% | | | | € 1,75600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02129 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.030 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) | 1,15000 m | € 5,37880 0% | € 6,18562 |
| PR | | | | € 6,18562 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,19500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,38062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02682 = 2% * B) | | | | € 1,34090 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,97215 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 10,69367 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,46% |
| Incidenza manodopera al 20,53% | | | | € 2,19500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02682 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.016 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.031 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, | 1,15000 m | € 6,01160 0% | € 6,91334 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) | | | |
| | PR | | | € 6,91334 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| | RU | | | € 2,63400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,54734 +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03055 = 2% * B) | | | € 1,52757 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,10749 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,18240 +0,49% |
| | Incidenza manodopera al 21,62% | | | € 2,63400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.063.017 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.032 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") | 1,15000 m | € 7,36760 0% | € 8,47274 |
| | PR | | | € 8,47274 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,07300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,54574 +0,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03695 = 2% * B) | | | € 1,84732 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,33931 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 14,73237 +0,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,86%</i> | | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,03695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.063.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2) | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.033 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2) | 1,15000 m | € 9,35640 0% | € 10,75986 |
| | PR | | | € 10,75986 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,07300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,83286 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04427 = 2% * B) | | | € 2,21326 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,60461 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,65073 +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,41%</i> | | | € 3,07300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.019 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.034 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3") | 1,18000 m | € 10,26040 0% | € 12,10727 |
| PR | | | | € 12,10727 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| RU | | | | € 3,51200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,61927 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04998 = 2% * B) | | | | € 2,49908 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,81184 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 19,93019 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,4% |
| Incidenza manodopera al 17,62% | | | | € 3,51200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04998 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.063.020 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.035 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4") | 1,20000 m | € 15,18720 0% | € 18,22464 |
| PR | | | | € 18,22464 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,09000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,01690 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,09000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,93410 |
| RU | | | | € 3,95100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,17564 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07096 = 2% * B) | | | | € 3,54810 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,57237 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 28,29611 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,31% |
| Incidenza manodopera al 13,96% | | | | € 3,95100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07096 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.063.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2") | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.036 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2") | 1,10000 m | € 10,71240 0% | € 11,78364 |
| PR | | | | € 11,78364 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| RU | | | | € 1,31700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,10064 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04192 = 2% * B) | | | | € 2,09610 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,51967 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 16,71641 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,18% |
| Incidenza manodopera al 7,88% | | | | € 1,31700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04192 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.023 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.037 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") | 1,10000 m | € 11,93280 0% | € 13,12608 |
| PR | | | | € 13,12608 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| RU | | | | € 1,75600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,88208 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04762 = 2% * B) | | | | € 2,38113 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,72632 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 18,98953 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Incidenza manodopera al 9,25% | | | | € 1,75600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04762 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.024 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.038 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, | 1,10000 m | € 13,42440 0% | € 14,76684 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") | | | |
| | PR | | | € 14,76684 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,89640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,85960 |
| | RU | | | € 1,75600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,52284 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05287 = 2% * B) | | | € 2,64365 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,91665 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,08314 +0,19% |
| | Incidenza manodopera al 8,33% | | | € 1,75600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.063.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.039 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) | 1,15000 m | € 15,63920 0% | € 17,98508 |
| | PR | | | € 17,98508 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,05000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,12050 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,19500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,18008 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06458 = 2% * B) | | | € 3,22881 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,34089 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 25,74978 +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,52%</i> | | € 2,19500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,06458 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.063.026 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2) | | | |
| | TOS23_PR.P30.050.040 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2) | 1,15000 m | € 17,31160 0% | € 19,90834 |
| | PR | | | € 19,90834 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,06000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,34460 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,28940 |
| | RU | | | € 2,63400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,54234 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 2% * B) | | | € 3,60677 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,61491 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,76402 +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,16%</i> | | | € 2,63400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.041 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") | 1,15000 m | € 21,47000 0% | € 24,69050 |
| PR | | | | € 24,69050 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,07300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 27,76350 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08884 = 2% * B) | | | | € 4,44216 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,22057 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 35,42623 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Incidenza manodopera al 8,67% | | | | € 3,07300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,08884 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.063.028 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.050.042 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2) | 1,15000 m | € 25,99000 0% | € 29,88850 |
| PR | | | | € 29,88850 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,07000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,56870 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,07300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 32,96150 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10548 = 2% * B) | | | | € 5,27384 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,82353 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 42,05887 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,16% |
| Incidenza manodopera al 7,31% | | | | € 3,07300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10548 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.063.029 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk TOS23_029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") | | | |
| TOS23_PR.P30.050.043 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") | 1,18000 m | € 30,05800 0% | € 35,46844 |
| PR | | | | € 35,46844 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| RU | | | | € 3,51200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,98044 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12474 = 2% * B) | | | | € 6,23687 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,52173 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 49,73904 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,16% |
| Incidenza manodopera al 7,06% | | | | € 3,51200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,12474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.063.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>TOS23_030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.050.044 | - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") | 1,20000 m | € 43,39200 0% | € 52,07040 |
| PR | | | | € 52,07040 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,09000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,01690 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,09000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,93410 |
| RU | | | | € 3,95100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 56,02140 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17927 = 2% * B) | | | | € 8,96342 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,49848 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 71,48330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,12% |
| Incidenza manodopera al 5,53% | | | | € 3,95100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17927 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm</p> | 1,00000 m | € 39,22260 0% | € 39,22260 |
| TOS23_PR.P31.096.001 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci | 1,00000 m | € 39,22260 0% | € 39,22260 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.043 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm | 0,25000 cad | € 7,66481 0% | € 1,91620 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 43,32024 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,44000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,55560 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,44000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,45560 |
| | RU | | | € 20,01120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,33144 +0,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20266 = 2% * B) | | | € 10,13303 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,34645 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,81092 +0,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,76%</i> | | | € 20,01120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,20266 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. | | | | |
| TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | | | |
| TOS23_002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.002 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm | 1,00000 m | € 45,31764 0% | € 45,31764 |
| TOS23_PR.P31.096.044 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm | 0,25000 cad | € 10,63113 0% | € 2,65778 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 50,15686 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,44000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,55560 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,44000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,45560 |
| RU | | | | € 20,01120 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,16806 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22454 = 2% * B) | | | | € 11,22689 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,13950 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 89,53445 +0,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,35%</i> | € 20,01120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,22454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angulari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.003 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm | 1,00000 m | € 51,42350 0% | € 51,42350 |
| TOS23_PR.P31.096.045 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm | 0,25000 cad | € 14,99401 0% | € 3,74850 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | mm | | | | |
| | | PR | | | € 57,35344 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,44000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,55560 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,44000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,45560 |
| | | RU | | | € 20,01120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 77,36464 +0,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24757 = 2% * B) | | | | € 12,37834 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,97430 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 98,71728 +0,46% |
| | Incidenza manodopera al 20,27% | | | | € 20,01120 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,24757 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.004 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm | 1,00000 m | € 59,26152 0% | € 59,26152 |
| TOS23_PR.P31.096.046 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari | 0,25000 cad | € 18,47998 0% | € 4,62000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P31.096.049 | <p>preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 66,06296 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,80296 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28417 = 2% * B) | | | | € 14,20847 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,30114 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 113,31257 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,45% |
| <i>Incidenza manodopera al 20,07%</i> | | | | € 22,74000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,28417 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm</p> | 1,00000 m | € 66,80725 0% | € 66,80725 |
| TOS23_PR.P31.096.005 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P31.096.047 | diametro nominale 600 mm - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm | 0,25000 cad | € 21,18648 0% | € 5,29662 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 74,28531 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 97,02531 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31048 = 2% * B) | | | | € 15,52405 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,25494 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 123,80430 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Incidenza manodopera al 18,37% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,31048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.006 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 23,53572 0% | € 23,53572 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 25,71716 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,45716 +0,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15506 = 2% * B) | | | € 7,75315 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,62103 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 61,83134 +0,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,78%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,15506 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.007 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | 1,00000 cad | € 29,63076 0% | € 29,63076 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 31,81220 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,55220 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17457 = 2% * B) | | | € 8,72835 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,32806 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 69,60861 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,67%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17457 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.008 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm | 1,00000 cad | € 38,34569 0% | € 38,34569 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 40,52713 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,26713 +0,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20245 = 2% * B) | | | € 10,12274 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,33899 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,72886 +0,64% |
| | Incidenza manodopera al 28,17% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20245 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.009 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm | 1,00000 cad | € 41,83166 0% | € 41,83166 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 44,01310 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,75310 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21361 = 2% * B) | | | € 10,68050 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,74336 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,17696 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,7%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,21361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P31.096.010 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm | 1,00000 cad | € 47,06062 0% | € 47,06062 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 49,24206 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,98206 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23034 = 2% * B) | | | | € 11,51713 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,34992 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 91,84911 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,56% |
| Incidenza manodopera al 24,76% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,23034 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | 1,00000 | € 46,19454 | € 46,19454 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 0% | |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 48,37598 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,11598 +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22757 = 2% * B) | | | € 11,37856 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,24945 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 90,74399 +0,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,06%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,22757 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | 1,00000 | € 59,26152 | € 59,26152 |
| TOS23_PR.P31.096.012 | - Canale circolare per la costruzione di | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | cad | 0% | |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 61,44296 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,18296 +0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26939 = 2% * B) | | | € 13,46927 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,76522 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 107,41745 +0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,17%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,26939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm | 1,00000 | € 76,69138 | € 76,69138 |
| TOS23_PR.P31.096.013 | - Canale circolare per la costruzione di | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm | cad | 0% | |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 78,87282 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 101,61282 +0,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32516 = 2% * B) | | | € 16,25805 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,78709 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 129,65796 +0,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,54%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,32516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm | 1,00000 | € 79,31128 | € 79,31128 |
| TOS23_PR.P31.096.014 | - Canale circolare per la costruzione di | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm | cad | 0% | |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 81,49272 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,23272 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33354 = 2% * B) | | | € 16,67724 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,09100 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 133,00096 +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,1%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,33354 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm | 1,00000 cad | € 85,40631 0% | € 85,40631 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | <p>impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 87,58775 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,32775 +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35305 = 2% * B) | | | € 17,65244 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,79802 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 140,77821 +0,36% |
| | Incidenza manodopera al 16,15% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,35305 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.016 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm</p> | 1,00000 cad | € 56,45759 0% | € 56,45759 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | <p>termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 58,63903 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 81,37903 +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26041 = 2% * B) | | | € 13,02064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,43997 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,83964 +0,49% |
| | Incidenza manodopera al 21,9% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,26041 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.017 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm</p> | 1,00000 cad | € 77,56829 0% | € 77,56829 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | <p>termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 79,74973 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 102,48973 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32797 = 2% * B) | | | € 16,39836 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,88881 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 130,77690 +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,39%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,32797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.018 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> | 1,00000 cad | € 176,48545 0% | € 176,48545 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 178,66689 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 201,40689 +0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64450 = 2% * B) | | | € 32,22510 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,36320 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 256,99519 +0,2% |
| | Incidenza manodopera al 8,85% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,64450 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.019 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P31.096.019 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | 1,00000 cad | € 195,21443 0% | € 195,21443 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 197,39587 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 220,13587 +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70443 = 2% * B) | | | € 35,22174 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,53576 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 280,89337 +0,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,1%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,70443 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.020 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | 1,00000 cad | € 224,41215 0% | € 224,41215 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 226,59359 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 249,33359 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79787 = 2% * B) | | | € 39,89337 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 28,92270 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 318,14966 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,16% |
| | Incidenza manodopera al 7,15% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,79787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.021 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | 1,00000 cad | € 250,98998 0% | € 250,98998 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 253,17142 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 275,91142 +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88292 = 2% * B) | | | € 44,14583 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 32,00573 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 352,06298 +0,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,46%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,88292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.022 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | 1,00000 cad | € 280,62075 0% | € 280,62075 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 282,80219 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 305,54219 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97774 = 2% * B) | | | | € 48,88675 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 35,44289 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 389,87183 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,13% |
| Incidenza manodopera al 5,83% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,97774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.023 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm,</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.023 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 129,85787 0% | € 129,85787 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 132,03931 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 154,77931 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49529 = 2% * B) | | | | € 24,76469 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,95440 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 197,49840 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Incidenza manodopera al 11,51% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,49529 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | <p>di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.024 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | 1,00000 cad | € 142,05877 0% | € 142,05877 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 144,24021 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 166,98021 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53434 = 2% * B) | | | € 26,71683 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,36970 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 213,06674 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,24% |
| | Incidenza manodopera al 10,67% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,53434 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | <p>finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.096.025 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> | | | |
| | | 1,00000 cad | € 157,74565 0% | € 157,74565 |
| | | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 159,92709 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,66709 +0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58453 = 2% * B) | | | € 29,22673 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,18938 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 233,08320 +0,22% |
| | Incidenza manodopera al 9,76% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,58453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.026 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.026 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | 1,00000 cad | € 174,74247 0% | € 174,74247 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 176,92391 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 199,66391 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63892 = 2% * B) | | | | € 31,94623 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 23,16101 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 254,77115 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,2% |
| Incidenza manodopera al 8,93% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,63892 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi ai DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | <p>documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P31.096.027 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> | 1,00000 cad | € 190,86238 0% | € 190,86238 |
| | <p>TOS23_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 193,04382 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 215,78382 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69051 = 2% * B) | | | € 34,52541 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,03092 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 275,34015 +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,26%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,69051 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.028 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.028 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 182,14745 0% | € 182,14745 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 184,32889 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 207,06889 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66262 = 2% * B) | | | | € 33,13102 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,01999 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 264,21990 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,19% |
| Incidenza manodopera al 8,61% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,66262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.064.029 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.029 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | 1,00000 cad | € 197,83432 0% | € 197,83432 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 200,01576 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 222,75576 +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71282 = 2% * B) | | | € 35,64092 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,83967 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 284,23635 +0,18% |
| | Incidenza manodopera al 8% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,71282 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.064.030 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.030 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | 1,00000 cad | € 217,87325 0% | € 217,87325 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 220,05469 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 242,79469 +0,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77694 = 2% * B) | | | € 38,84715 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 28,16418 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 309,80602 +0,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,34%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,77694 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.064.031 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.031 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | 1,00000 cad | € 240,09903 0% | € 240,09903 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 242,28047 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 265,02047 +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84807 = 2% * B) | | | € 42,40328 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,74238 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 338,16613 +0,15% |
| | Incidenza manodopera al 6,72% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,84807 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.064.032 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.032 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | 1,00000 cad | € 260,58182 0% | € 260,58182 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 262,76326 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 285,50326 +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91361 = 2% * B) | | | € 45,68052 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 33,11838 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 364,30216 +0,14% |
| | Incidenza manodopera al 6,24% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,91361 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.064.033 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.033 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 129,42483 0% | € 129,42483 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 131,60627 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 154,34627 +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49391 = 2% * B) | | | € 24,69540 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,90417 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,94584 +0,26% |
| | Incidenza manodopera al 11,55% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,49391 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.064.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendenza; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.034 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | 1,00000 cad | € 144,66784 0% | € 144,66784 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 146,84928 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 169,58928 +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54269 = 2% * B) | | | € 27,13428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,67236 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 216,39592 +0,24% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 10,51% | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,54269 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.064.035 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P31.096.035 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p> | 1,00000 cad | € 163,84068 0% | € 163,84068 |
| | <p>TOS23_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 166,02212 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 188,76212 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60404 = 2% * B) | | | € 30,20194 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,89641 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 240,86047 +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,44%</i> | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,60404 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.064.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.096.036 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | 1,00000 cad | € 186,06646 0% | € 186,06646 |
| | TOS23_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 188,24790 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 210,98790 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67516 = 2% * B) | | | € 33,75806 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 24,47460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 269,22056 +0,19% |
| | Incidenza manodopera al 8,45% | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,67516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.064.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.037 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | 1,00000 cad | € 208,29224 0% | € 208,29224 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 210,47368 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 233,21368 +0,17% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74628 = 2% * B) | € 37,31419 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 27,05279 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 297,58066 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,17% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,64%</i> | € 22,74000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,74628 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.064.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.038 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 182,14745 0% | € 182,14745 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 184,32889 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 207,06889 +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66262 = 2% * B) | € 33,13102 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 24,01999 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 264,21990 +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,61%</i> | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,66262 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.064.039 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.039 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | 1,00000 cad | € 202,63024 0% | € 202,63024 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 204,81168 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 227,55168 +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72817 = 2% * B) | € 36,40827 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 26,39600 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 290,35595 +0,18% |
| | Incidenza manodopera al 7,83% | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,72817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.064.040 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.040 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | 1,00000 cad | € 229,64111 0% | € 229,64111 |
| TOS23_PR.P31.096.048 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| | PR | | | € 231,82255 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 254,56255 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81460 = 2% * B) | | | | € 40,73001 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 29,52926 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 324,82182 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,16% |
| Incidenza manodopera al 7% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,81460 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.064.041 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.096.041 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | 1,00000 cad | € 260,14878 0% | € 260,14878 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |
| PR | | | | € 262,33022 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 285,07022 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91222 = 2% * B) | | | | € 45,61124 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 33,06815 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 363,74961 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,14% |
| Incidenza manodopera al 6,25% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,91222 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.042 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.096.042 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | 1,00000 cad | € 291,52253 0% | € 291,52253 |
| TOS23_PR.P31.096.049 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | 0,50000 cad | € 4,36288 0% | € 2,18144 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | | | | | € 293,70397 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 | |
| | | | | | € 22,74000 |
| | | | | | € 316,44397 +0,13% |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,63104 | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01262 = 2% * B) | | | € 36,70750 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 403,78251 +0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,63%</i> | | | € 22,74000 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,01262 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.064.043 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm. | | | | |
| | TOS23_PR.P31.096.050 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 1,74299 0% | € 1,74299 | |
| | | | | | € 1,74299 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,42980 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,42980 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,42980 | |
| | | | | | € 0,90960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,42441 | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 2% * B) | | | | |
| | | | | | € 2,65259 +0,61% |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,30770 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 3,38470 +0,61% |
| | Incidenza manodopera al 26,87% | | € 0,90960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,00849 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I04.064.044 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm. | | | |
| | TOS23_PR.P31.096.051 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 2,61989 0% | € 2,61989 |
| | PR | | | € 2,61989 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,47980 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,42980 |
| | RU | | | € 0,90960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,52949 +0,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 2% * B) | | | € 0,56472 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,40942 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,50363 +0,46% |
| | Incidenza manodopera al 20,2% | | | € 0,90960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01129 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.045 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| <p>dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.052 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 400 micron, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 3,92984 0% | € 3,92984 |
| | PR | | | € 3,92984 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,47980 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,42980 |
| | RU | | | € 0,90960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,83944 +0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01549 = 2% * B) | | | € 0,77431 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,56138 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,17513 +0,33% |
| | Incidenza manodopera al 14,73% | | | € 0,90960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.064.046 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm. | | | | |
| TOS23_PR.P31.096.053 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 500 micron, diametro nominale 200 mm | 1,00000 cad | € 5,67282 0% | € 5,67282 | |
| PR | | | | € 5,67282 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,47980 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,42980 | |
| RU | | | | € 0,90960 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,58242 +0,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02106 = 2% * B) | | | | € 1,05319 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,76356 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,39917 +0,24% |
| Incidenza manodopera al 10,83% | | | | € 0,90960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02106 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.064.047 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm. | | | |
| TOS23_PR.P31.096.054 | - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore | 1,00000 cad | € 7,84885 0% | € 7,84885 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm | | | | |
| | PR | | | | € 7,84885 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,47980 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,42980 | |
| | RU | | | | € 0,90960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,75845 +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 2% * B) | | | | € 1,40135 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,01598 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,17578 +0,18% |
| | Incidenza manodopera al 8,14% | | | | € 0,90960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02803 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.065.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori | | | |
| | TOS23_PR.P31.108.003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori | 1,00000 cad | € 181,20960 0% | € 181,20960 |
| | PR | | | € 181,20960 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,39400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| | RU | | | € 27,28800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 208,49760 +0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66719 = 2% * B) | | | € 33,35962 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,18572 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 266,04294 +0,23% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 10,26%</i> | | € 27,28800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,66719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.065.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p> <p>TOS23_PR.P31.108.004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 171,05445 0% | € 171,05445 |
| | | | | € 171,05445 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,39400 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| | RU | | | € 27,28800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,34245 +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63470 = 2% * B) | | | € 31,73479 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,00772 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 253,08496 +0,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,78%</i> | | | € 27,28800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,63470 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.065.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>TOS23_003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P31.108.005 | - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori | 1,00000 cad | € 125,94225 0% | € 125,94225 |
| PR | | | | € 125,94225 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,39400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| RU | | | | € 27,28800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 153,23025 +0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49034 = 2% * B) | | | | € 24,51684 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,77471 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 195,52180 +0,31% |
| Incidenza manodopera al 13,96% | | | | € 27,28800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,49034 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.065.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. TOS23_004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori | | | |
| TOS23_PR.P31.108.006 | - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori | 1,00000 cad | € 192,02880 0% | € 192,02880 |
| PR | | | | € 192,02880 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,39400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| RU | | | | € 27,28800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 219,31680 +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70181 = 2% * B) | | | | € 35,09069 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,44075 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 279,84824 +0,22% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 9,75%</i> | € 27,28800 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,70181 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.066.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 200 mm | 1,00000 cad | € 32,19840 0% | € 32,19840 |
| | PR | | | € 32,19840 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 10,00560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 42,20400 +0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13505 = 2% * B) | | | € 6,75264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,89566 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,85230 +0,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,58%</i> | | | € 10,00560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,13505 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.066.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 300 mm | 1,00000 cad | € 52,83280 0% | € 52,83280 |
| | PR | | | € 52,83280 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ | 0,22000 | € 23,99000 | € 5,27780 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------------|
| | categoria - C3 | ora | +1,78% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 10,00560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,83840 +0,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20108 = 2% * B) | | | € 10,05414 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,28925 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,18179 +0,28% |
| | Incidenza manodopera al 12,48% | | | € 10,00560 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20108 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.066.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm | 1,00000 cad | € 61,62150 0% | € 61,62150 |
| | PR | | | € 61,62150 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 10,00560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,62710 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22921 = 2% * B) | | | € 11,46034 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,30874 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 91,39618 +0,25% |
| | Incidenza manodopera al 10,95% | | | € 10,00560 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,22921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio | | | | |
| TOS23_004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.112.004 | - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 500 mm | 1,00000 cad | € 69,18990 0% | € 69,18990 |
| PR | | | | € 69,18990 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 10,00560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,19550 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25343 = 2% * B) | | | | € 12,67128 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,18668 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 101,05346 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,22% |
| Incidenza manodopera al 9,9% | | | | € 10,00560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,25343 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.066.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio | | | |
| TOS23_PR.P31.112.005 | - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 75,68110 0% | € 75,68110 |
| PR | | | | € 75,68110 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 10,00560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,68670 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27420 = 2% * B) | | | | € 13,70987 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,93966 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 109,33623 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Incidenza manodopera al 9,15% | | | | € 10,00560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,27420 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.006 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>TOS23_006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.112.006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 800 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31480 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 7,97%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 1,00000 cad | € 88,36960 0% | € 88,36960 |
| | | | | € 88,36960 |
| | | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| | | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | | | | € 10,00560 |
| | | | | € 98,37520 +0,18% |
| | | | | € 15,74003 |
| | | | | € 11,41152 |
| | | | | € 125,52675 +0,18% |
| | | | | € 10,00560 |
| | | | | € 0,31480 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.066.007 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>TOS23_007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.112.007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 200 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | 1,00000 cad | € 27,74604 0% | € 27,74604 |
| | | | | € 27,74604 |
| | | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 6,71720 |
| | | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | | | | € 12,73440 |
| | | | | € 40,48044 +0,56% |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12954 = 2% * B) | | € 6,47687 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,69573 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 51,65304 +0,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,65%</i> | | € 12,73440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,12954 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.066.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 300 mm | 1,00000 cad | € 67,55995 0% | € 67,55995 |
| | PR | | | € 67,55995 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 6,71720 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | RU | | | € 12,73440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,29435 +0,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25694 = 2% * B) | | | € 12,84710 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,31415 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 102,45560 +0,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,43%</i> | | | € 12,73440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,25694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.066.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 400 mm | 1,00000 cad | € 77,87370 0% | € 77,87370 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 77,87370 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 6,71720 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 6,01720 |
| | | | | RU | € 12,73440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 90,60810 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28995 = 2% * B) | | | | € 14,49730 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,51054 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 115,61594 +0,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,01%</i> | | | | € 12,73440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,28995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.112.010 | - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 500 mm | 1,00000 cad | € 88,19320 0% | € 88,19320 |
| | | | | € 88,19320 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 6,71720 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | | | | € 12,73440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,92760 +0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32297 = 2% * B) | | | € 16,14842 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,70760 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,78362 +0,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,89%</i> | | | € 12,73440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,32297 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm TOS23_PR.P31.112.011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 98,09230 0% | € 98,09230 |
| | PR | | | € 98,09230 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 6,71720 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | RU | | | € 12,73440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,82670 +0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35465 = 2% * B) | | | € 17,73227 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,85590 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 141,41487 +0,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9%</i> | | | € 12,73440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,35465 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.066.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm TOS23_PR.P31.112.012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 116,20185 0% | € 116,20185 |
| | PR | | | € 116,20185 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 6,71720 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | RU | | | € 12,73440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,93625 +0,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41260 = 2% * B) | | | € 20,62980 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,95661 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 164,52266 +0,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,74%</i> | | | € 12,73440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,41260 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.066.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm TOS23_PR.P31.112.013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 200 mm PR | 1,00000 cad | € 50,16960 0% | € 50,16960 |
| | | | | € 50,16960 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| | RU | | | € 16,37280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,54240 +0,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21294 = 2% * B) | | | € 10,64678 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,71892 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,90810 +0,43% |
| | Incidenza manodopera al 19,28% | | | € 16,37280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,21294 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.066.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_014 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 300 mm TOS23_PR.P31.112.014 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 300 mm PR | 1,00000 cad | € 74,34037 0% | € 74,34037 |
| | | | | € 74,34037 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| | RU | | | € 16,37280 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 90,71317 +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29028 = 2% * B) | € 14,51411 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,52273 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 115,75001 +0,32% |
| | Incidenza manodopera al 14,14% | € 16,37280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,29028 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 400 mm | 1,00000 cad | € 92,94780 0% | € 92,94780 |
| | PR | | | € 92,94780 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| | RU | | | € 16,37280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 109,32060 +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34983 = 2% * B) | | | € 17,49130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,68119 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 139,49309 +0,26% |
| | Incidenza manodopera al 11,74% | | | € 16,37280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,34983 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.016 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a | 1,00000 cad | € 104,96485 0% | € 104,96485 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 500 mm | | | | |
| | | PR | | | € 104,96485 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 | |
| | | RU | | | € 16,37280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 121,33765 +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38828 = 2% * B) | | | € 19,41402 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,07517 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 154,82684 +0,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,57%</i> | | | € 16,37280 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,38828 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.017 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 117,81120 0% | € 117,81120 |
| | | PR | | € 117,81120 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| | | RU | | € 16,37280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 134,18400 +0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42939 = 2% * B) | | | € 21,46944 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,56534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 171,21878 +0,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,56%</i> | | | € 16,37280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,42939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata | | | |



| | | | |
|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm TOS23_PR.P31.112.018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 139,40785 0% | € 139,40785 |
| PR | | | € 139,40785 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| RU | | | € 16,37280 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 155,78065 +0,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49850 = 2% * B) | | | € 24,92490 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,07056 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,77611 +0,19% |
| <i>Incidenza manodopera al 8,24%</i> | | | € 16,37280 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,49850 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.066.019 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_019 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 200 mm TOS23_PR.P31.112.019 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 200 mm | 1,00000 cad | € 38,24184 0% | € 38,24184 |
| | PR | | | € 38,24184 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 19,10160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,34344 +0,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18350 = 2% * B) | | | € 9,17495 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,65184 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,17023 +0,59% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 26,11%</i> | | € 19,10160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,18350 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 300 mm | 1,00000 cad | € 100,79350 0% | € 100,79350 |
| | PR | | | € 100,79350 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 19,10160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,89510 +0,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38366 = 2% * B) | | | € 19,18322 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,90783 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,98615 +0,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,49%</i> | | | € 19,10160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,38366 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.066.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_021 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.021 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 400 mm | 1,00000 cad | € 96,98395 0% | € 96,98395 |
| | PR | | | € 96,98395 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 19,10160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 116,08555 +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37147 = 2% * B) | € 18,57369 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,46592 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 148,12516 +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,9%</i> | € 19,10160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,37147 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 500 mm | 1,00000 cad | € 121,48860 0% | € 121,48860 |
| | PR | | | € 121,48860 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 19,10160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 140,59020 +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44989 = 2% * B) | | | € 22,49443 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,30846 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 179,39309 +0,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,65%</i> | | | € 19,10160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,44989 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.023 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.112.023 | - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 137,37420 0% | € 137,37420 |
| | PR | | | € 137,37420 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 19,10160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,47580 +0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50072 = 2% * B) | | | € 25,03613 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,15119 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 199,66312 +0,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,57%</i> | | | € 19,10160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,50072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|--|------------------|------------------------------|-------------|
| TOS23_06.I04.066.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm | | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.024 | - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 162,52185 0% | € 162,52185 |
| | PR | | | € 162,52185 | |
| | TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 19,10160 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 181,62345 +0,19% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58120 = 2% * B) | | | € 29,05975 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,06832 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 231,75152 +0,19% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,24%</i> | | | € 19,10160 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,58120 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>TOS23_025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.112.025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 200 mm</p> | | 1,00000 cad | € 68,88960 0% | € 68,88960 |
| PR | | | | € 68,88960 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| RU | | | | € 21,83040 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 90,72000 +0,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29030 = 2% * B) | | | | € 14,51520 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,52352 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 115,75872 +0,43% |
| Incidenza manodopera al 18,86% | | | | € 21,83040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,29030 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.026 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>TOS23_026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.112.026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 300 mm</p> | 1,00000 cad | € 117,28980 0% | € 117,28980 |
| PR | | | | € 117,28980 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| RU | | | | € 21,83040 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 139,12020 +0,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44518 = 2% * B) | | | | € 22,25923 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,13794 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 177,51737 +0,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,3%</i> | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,44518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 400 mm | 1,00000 cad | € 133,42135 0% | € 133,42135 |
| | PR | | | € 133,42135 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | RU | | | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 155,25175 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49681 = 2% * B) | | | € 24,84028 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,00920 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,10123 +0,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,02%</i> | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,49681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.066.028 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 500 mm | 1,00000 cad | € 150,18030 0% | € 150,18030 |
| | PR | | | € 150,18030 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ | 0,48000 | € 23,99000 | € 11,51520 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------------------|
| | categoria - C3 | ora | +1,78% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | RU | | | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 172,01070 +0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55043 = 2% * B) | | | € 27,52171 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,95324 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 219,48565 +0,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,95%</i> | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,55043 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.029 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 162,14745 0% | € 162,14745 |
| | PR | | | € 162,14745 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | RU | | | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 183,97785 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58873 = 2% * B) | | | € 29,43646 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,34143 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 234,75574 +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,3%</i> | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,58873 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio | | | |



| | | | |
|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm TOS23_PR.P31.112.030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 192,72190 0% | € 192,72190 |
| PR | | | € 192,72190 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| RU | | | € 21,83040 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 214,55230 +0,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68657 = 2% * B) | | | € 34,32837 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,88807 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 273,76874 +0,18% |
| Incidenza manodopera al 7,97% | | | € 21,83040 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,68657 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.066.031 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm TOS23_PR.P31.112.031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 200 mm | 1,00000 cad | € 53,23584 0% | € 53,23584 |
| | PR | | | € 53,23584 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,97584 +0,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24312 = 2% * B) | | | € 12,15613 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,81320 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,94517 +0,53% |
| | Incidenza manodopera al 23,46% | | | € 22,74000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,24312 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.032 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio</p> <p>TOS23_032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.112.032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 300 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55736 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 10,23%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 1,00000 cad | € 151,43380 0% | € 151,43380 |
| | | | | € 151,43380 |
| | | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | | | € 22,74000 |
| | | | | € 174,17380 +0,23% |
| | | | | € 27,86781 |
| | | | | € 20,20416 |
| | | | | € 222,24577 +0,23% |
| | | | | € 22,74000 |
| | | | | € 0,55736 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.033 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio</p> <p>TOS23_033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.112.033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 400 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | 1,00000 cad | € 166,69125 0% | € 166,69125 |
| | | | | € 166,69125 |
| | | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | | | € 22,74000 |
| | | | | € 189,43125 +0,21% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60618 = 2% * B) | | € 30,30900 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 21,97403 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 241,71428 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,41%</i> | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,60618 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.066.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 500 mm | 1,00000 cad | € 186,14250 0% | € 186,14250 |
| | PR | | | € 186,14250 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 208,88250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66842 = 2% * B) | | | € 33,42120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,23037 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 266,53407 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,53%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,66842 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.112.035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 169,87150 0% | € 169,87150 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 169,87150 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 10,74500 |
| | | | | RU | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 192,61150 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61636 = 2% * B) | | | | € 30,81784 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,34293 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 245,77227 +0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,25%</i> | | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,61636 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.112.036 | - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 238,75375 0% | € 238,75375 | |
| | | | | PR | € 238,75375 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 | |
| | | | | RU | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 261,49375 +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83678 = 2% * B) | | | | € 41,83900 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,33328 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 333,66603 +0,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,82%</i> | | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,83678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_037 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 200 mm TOS23_PR.P31.112.037 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 200 mm | | 1,00000 cad | € 61,47540 0% | € 61,47540 |
| PR | | | | € 61,47540 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 10,00560 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 71,48100 +0,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22874 = 2% * B) | | | | € 11,43696 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,29180 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 91,20976 +0,25% |
| Incidenza manodopera al 10,97% | | | | € 10,00560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,22874 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.066.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm TOS23_PR.P31.112.038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 300 mm | 1,00000 cad | € 174,49780 0% | € 174,49780 |
| PR | | | | € 174,49780 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,28000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 6,71720 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| RU | | | | € 12,73440 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 187,23220 +0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59914 = 2% * B) | | | | € 29,95715 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,71894 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 238,90829 +0,12% |
| Incidenza manodopera al 5,33% | | | | € 12,73440 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,59914 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.039 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm TOS23_PR.P31.112.039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 400 mm PR | 1,00000 cad | € 198,55360 0% | € 198,55360 |
| | | | | € 198,55360 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,36000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,63640 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| | RU | | | € 16,37280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 214,92640 +0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68776 = 2% * B) | | | € 34,38822 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,93146 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 274,24608 +0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,97%</i> | | | € 16,37280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,68776 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.066.040 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm TOS23_PR.P31.112.040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 500 mm PR | 1,00000 cad | € 223,24255 0% | € 223,24255 |
| | | | | € 223,24255 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,42000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 10,07580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 19,10160 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 242,34415 +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77550 = 2% * B) | € 38,77506 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 28,11192 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 309,23113 +0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,18%</i> | € 19,10160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,77550 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.066.041 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm TOS23_PR.P31.112.041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm PR | 1,00000 cad | € 204,82915 0% | € 204,82915 |
| | | | | € 204,82915 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | | | | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 226,65955 +0,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72531 = 2% * B) | | | € 36,26553 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,29251 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 289,21759 +0,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,55%</i> | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,72531 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.042 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm TOS23_PR.P31.112.042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a | 1,00000 cad | € 241,53210 0% | € 241,53210 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm | | | | |
| | | PR | | | € 241,53210 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 | |
| | | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 264,27210 +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84567 = 2% * B) | | | € 42,28354 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,65556 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 337,21120 +0,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,74%</i> | | | € 22,74000 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,84567 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.066.043 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 | | | |
| | TOS23_PR.P31.098.001 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm | 1,00000 cad | € 8,01820 0% | € 8,01820 |
| | PR | | | € 8,01820 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 9,09600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,11420 +0,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05477 = 2% * B) | | | € 2,73827 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,98525 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,83772 +0,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,65%</i> | | | € 9,09600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.066.044 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.098.002 | - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm | 1,00000 cad | € 12,33655 0% | € 12,33655 |
| PR | | | | € 12,33655 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| RU | | | | € 9,09600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 21,43255 +0,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06858 = 2% * B) | | | | € 3,42921 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,48618 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,34794 +0,75% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,26%</i> | | | | € 9,09600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,06858 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.066.045 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio TOS23_045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm. | | | |
| TOS23_PR.P31.099.001 | - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm | 1,00000 cad | € 10,73415 0% | € 10,73415 |
| PR | | | | € 10,73415 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| RU | | | | € 9,09600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,83015 +0,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06346 = 2% * B) | | | | € 3,17282 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,30030 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 25,30327 +0,81% |
| <i>Incidenza manodopera al 35,95%</i> | | | | € 9,09600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,06346 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | | |
|----------------------|--|---|----------------|----------------------|---|
| TOS23_06.104.066.046 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm. | | | | |
| | TOS23_PR.P31.099.002 | - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm | 1,00000 cad | € 18,13200 0% | € 18,13200 |
| | PR | | | | € 18,13200 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | | € 9,09600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,22800 +0,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08713 = 2% * B) | | | | € 4,35648 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,15845 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 <i>Incidenza manodopera al 26,18%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 34,74293 +0,59% € 9,09600 € 0,08713 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|---|------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.066.047 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio TOS23_047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm. | | | | |
| | TOS23_PR.P31.099.003 | - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm | 1,00000 cad | € 21,09585 0% | € 21,09585 |
| | PR | | | | € 21,09585 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | | € 9,09600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,19185 +0,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09661 = 2% * B) | | | | € 4,83070 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,50226 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 38,52481 +0,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,61%</i> | | € 9,09600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,09661 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.067.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.001 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm | 1,00000 cad | € 19,33950 0% | € 19,33950 |
| | PR | | | € 19,33950 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,61630 +0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08517 = 2% * B) | | | € 4,25861 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,08749 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,96240 +0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,43%</i> | | | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08517 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.067.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.002 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm | 1,00000 cad | € 22,41900 0% | € 22,41900 |
| | PR | | | € 22,41900 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,69580 +0,43% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09503 = 2% * B) | | € 4,75133 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,44471 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 37,89184 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,2%</i> | | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,09503 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.067.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.003 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm | 1,00000 cad | € 25,80325 0% | € 25,80325 |
| | PR | | | € 25,80325 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,08005 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10586 = 2% * B) | | | € 5,29281 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,83729 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 42,21015 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,24%</i> | | | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,10586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.067.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.004 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm | 1,00000 cad | € 23,31090 0% | € 23,31090 |
| | PR | | | € 23,31090 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 30,58770 +0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09788 = 2% * B) | € 4,89403 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,54817 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 39,02990 +0,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,64%</i> | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,09788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.067.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.114.005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm | 1,00000 cad | € 27,70270 0% | € 27,70270 |
| | PR | | | € 27,70270 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,97950 +0,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 2% * B) | | | € 5,59672 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,05762 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,63384 +0,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,3%</i> | | | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.067.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.114.006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm | 1,00000 cad | € 31,76035 0% | € 31,76035 |
| | PR | | | € 31,76035 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 | € 3,43840 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|-------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) | | | € 39,03715 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12492 = 2% * B) | | | € 6,24594 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,52831 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 49,81140 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,33% |
| | Incidenza manodopera al 14,61% | | | € 7,27680 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,12492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.067.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.007 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm | 1,00000 cad | € 35,77200 0% | € 35,77200 |
| | PR | | | € 35,77200 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) | | | € 43,04880 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13776 = 2% * B) | | | € 6,88781 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,99366 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 54,93027 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,3% |
| | Incidenza manodopera al 13,25% | | | € 7,27680 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,13776 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.067.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.008 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm | 1,00000 cad | € 27,70270 0% | € 27,70270 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 27,70270 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,97950 +0,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 2% * B) | | | € 5,59672 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,05762 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,63384 +0,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,3%</i> | | | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.067.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.009 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm | 1,00000 cad | € 32,98065 0% | € 32,98065 |
| | PR | | | € 32,98065 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| | RU | | | € 7,27680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,25745 +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12882 = 2% * B) | | | € 6,44119 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,66986 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,36850 +0,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,17%</i> | | | € 7,27680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,12882 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.067.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| TOS23_010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.114.010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm | 1,00000 cad | € 37,71745 0% | € 37,71745 | € 37,71745 |
| PR | | | | € 37,71745 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,83840 | € 3,83840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 | € 3,43840 |
| RU | | | | € 7,27680 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 44,99425 +0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14398 = 2% * B) | | | | € 7,19908 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,21933 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 57,41266 +0,29% |
| Incidenza manodopera al 12,67% | | | | € 7,27680 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,14398 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.067.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm | 1,00000 cad | € 42,73665 0% | € 42,73665 | € 42,73665 |
| PR | | | | € 42,73665 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 | € 4,79800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 | € 4,29800 |
| RU | | | | € 9,09600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 51,83265 +0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16586 = 2% * B) | | | | € 8,29322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,01259 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 66,13846 +0,31% |
| Incidenza manodopera al 13,75% | | | | € 9,09600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,16586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.067.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.012 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm | 1,00000 cad | € 36,05250 0% | € 36,05250 |
| | PR | | | € 36,05250 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 9,09600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,14850 +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14448 = 2% * B) | | | € 7,22376 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,23723 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,60949 +0,36% |
| | Incidenza manodopera al 15,79% | | | € 9,09600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,14448 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.067.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: TOS23_013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.114.013 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm | 1,00000 cad | € 49,66105 0% | € 49,66105 |
| | PR | | | € 49,66105 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,79800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 9,09600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 58,75705 +0,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18802 = 2% * B) | | | € 9,40113 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,81582 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,97400 +0,27% |
| | Incidenza manodopera al 12,13% | | | € 9,09600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,18802 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.067.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| <p>dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>TOS23_014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.114.014 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm | 1,00000 cad | € 56,16505 0% | € 56,16505 |
| PR | | | | € 56,16505 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 10,00560 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 66,17065 +0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21175 = 2% * B) | | | | € 10,58730 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,67580 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 84,43375 +0,27% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,85%</i> | | | | € 10,00560 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,21175 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.067.015 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>TOS23_015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.114.015 | - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm | 1,00000 cad | € 91,47970 0% | € 91,47970 |
| PR | | | | € 91,47970 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 10,00560 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 101,48530 +0,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32475 = 2% * B) | | | | € 16,23765 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,77230 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 129,49525 +0,17% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,73%</i> | | | | € 10,00560 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,32475 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>TOS23_001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.113.001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85851 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 6,38%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 1,00000 cad | € 246,45465 0% | € 246,45465 |
| | | | | € 246,45465 |
| | | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| | | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | | | | € 21,83040 |
| | | | | € 268,28505 +0,14% |
| | | | | € 42,92561 |
| | | | | € 31,12107 |
| | | | | € 342,33173 +0,14% |
| | | | | € 21,83040 |
| | | | | € 0,85851 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>TOS23_002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.113.002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | 1,00000 cad | € 203,33065 0% | € 203,33065 |
| | | | | € 203,33065 |
| | | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| | | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | | | | € 21,83040 |
| | | | | € 225,16105 +0,17% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72052 = 2% * B) | | € 36,02577 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 26,11868 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 287,30550 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,6%</i> | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,72052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.068.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 186,45120 0% | € 186,45120 |
| | PR | | | € 186,45120 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | RU | | | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) | | | € 208,28160 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66650 = 2% * B) | | | € 33,32506 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,16067 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 265,76733 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,21%</i> | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,66650 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.104.068.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm | 1,00000 cad | € 279,52090 0% | € 279,52090 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | | | | PR | € 279,52090 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 | |
| | | | | RU | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 301,35130 +0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96432 = 2% * B) | | | | € 48,21621 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 34,95675 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 384,52426 +0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,68%</i> | | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,96432 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.113.005 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm | 1,00000 cad | € 311,97765 0% | € 311,97765 | |
| | | | | PR | € 311,97765 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 | |
| | | | | RU | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 333,80805 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06819 = 2% * B) | | | | € 53,40929 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 38,72173 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 425,93907 +0,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,13%</i> | | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,06819 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.068.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.113.006 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm | 1,00000 cad | € 207,46945 0% | € 207,46945 |
| PR | | | | € 207,46945 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 230,20945 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73667 = 2% * B) | | | | € 36,83351 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,70430 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 293,74726 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,17% |
| Incidenza manodopera al 7,74% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,73667 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.068.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.113.007 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 251,64525 0% | € 251,64525 |
| PR | | | | € 251,64525 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 22,74000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 274,38525 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87803 = 2% * B) | | | | € 43,90164 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 31,82869 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 350,11558 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Incidenza manodopera al 6,49% | | | | € 22,74000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,87803 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 305,36995 0% | € 305,36995 |
| | PR | | | € 305,36995 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,52000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,47480 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 |
| | RU | | | € 23,64960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 329,01955 +0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05286 = 2% * B) | | | € 52,64313 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 38,16627 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 419,82895 +0,13% |
| | Incidenza manodopera al 5,63% | | | € 23,64960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,05286 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.068.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm | 1,00000 cad | € 368,47230 0% | € 368,47230 |
| | PR | | | € 368,47230 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,52000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,47480 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 |
| | RU | | | € 23,64960 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 392,12190 +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25479 = 2% * B) | € 62,73950 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 45,48614 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 500,34754 +0,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,73%</i> | € 23,64960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,25479 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.068.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm | 1,00000 cad | € 381,93220 0% | € 381,93220 |
| | PR | | | € 381,93220 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,52000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,47480 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 |
| | RU | | | € 23,64960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 405,58180 +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29786 = 2% * B) | | | € 64,89309 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 47,04749 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 517,52238 +0,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,57%</i> | | | € 23,64960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,29786 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.068.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in | 1,00000 cad | € 252,39880 0% | € 252,39880 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm | | | |
| | | PR | | € 252,39880 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,48000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,51520 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,31520 |
| | | RU | | € 21,83040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 274,22920 +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87753 = 2% * B) | | | € 43,87667 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 31,81059 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 349,91646 +0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,24%</i> | | | € 21,83040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,87753 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 299,10000 0% | € 299,10000 |
| | | PR | | € 299,10000 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | RU | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 321,84000 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02989 = 2% * B) | | | € 51,49440 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 37,33344 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 410,66784 +0,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,54%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,02989 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.068.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.113.013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 362,55975 0% | € 362,55975 | |
| PR | | | | € 362,55975 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,52000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,47480 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 | |
| RU | | | | € 23,64960 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 386,20935 +0,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23587 = 2% * B) | | | € 61,79350 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 44,80029 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 492,80314 +0,11% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,8%</i> | | | € 23,64960 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,23587 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.068.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.113.014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm | 1,00000 cad | € 410,39482 0% | € 410,39482 | |
| PR | | | | € 410,39482 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,54000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,95460 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,54000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,60460 | |
| RU | | | | € 24,55920 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 434,95402 +0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39185 = 2% * B) | | | € 69,59264 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 50,45467 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 555,00133 +0,1% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 4,43%</i> | | € 24,55920 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 1,39185 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm | 1,00000 cad | € 458,88045 0% | € 458,88045 |
| | PR | | | € 458,88045 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,56000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 13,43440 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,56000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,03440 |
| | RU | | | € 25,46880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 484,34925 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54992 = 2% * B) | | | € 77,49588 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 56,18451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 618,02964 +0,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,12%</i> | | | € 25,46880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,54992 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.068.016 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm | 1,00000 cad | € 508,65987 0% | € 508,65987 |
| | PR | | | € 508,65987 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,58000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 13,91420 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,46420 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 26,37840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 535,03827 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71212 = 2% * B) | € 85,60612 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 62,06444 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 682,70883 +0,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,86%</i> | € 26,37840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,71212 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.017 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm | 1,00000 cad | € 355,65265 0% | € 355,65265 |
| | PR | | | € 355,65265 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 11,99500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 22,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 378,39265 +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21086 = 2% * B) | | | € 60,54282 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 43,89355 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 482,82902 +0,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,71%</i> | | | € 22,74000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,21086 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.068.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza | | | |



| | | | | |
|-----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| 1200 mm; base 1000 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.113.018 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm | 1,00000 cad | € 425,01082 0% | € 425,01082 |
| | PR | | | € 425,01082 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,52000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,47480 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 |
| | RU | | | € 23,64960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 448,66042 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43571 = 2% * B) | | | € 71,78567 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 52,04461 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 572,49070 +0,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,13%</i> | | | € 23,64960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,43571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.019 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm | 1,00000 cad | € 480,86772 0% | € 480,86772 |
| | PR | | | € 480,86772 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,54000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,95460 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,54000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,60460 |
| | RU | | | € 24,55920 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 505,42692 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61737 = 2% * B) | | | € 80,86831 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,62952 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 644,92475 +0,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,81%</i> | | | € 24,55920 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,61737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.068.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>TOS23_020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.113.020 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm | 1,00000 cad | € 537,43407 0% | € 537,43407 |
| PR | | | | € 537,43407 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,56000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 13,43440 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,56000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,03440 |
| RU | | | | € 25,46880 |
| Sommano euro (A) | | | | € 562,90287 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80129 = 2% * B) | | | | € 90,06446 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 65,29673 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 718,26406 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,08% |
| Incidenza manodopera al 3,55% | | | | € 25,46880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,80129 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.068.021 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>TOS23_021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P31.113.021 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm | 1,00000 cad | € 601,49742 0% | € 601,49742 |
| PR | | | | € 601,49742 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,58000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 13,91420 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,46420 |
| RU | | | | € 26,37840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 627,87582 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00920 = 2% * B) | | | | € 100,46013 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 72,83360 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 801,16955 +0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,29%</i> | € 26,37840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,00920 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm | 1,00000 cad | € 736,97382 0% | € 736,97382 |
| | PR | | | € 736,97382 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,39400 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,89400 |
| | RU | | | € 27,28800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 764,26182 +0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44564 = 2% * B) | | | € 122,28189 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 88,65437 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 975,19808 +0,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,8%</i> | | | € 27,28800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,44564 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.068.023 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm | 1,00000 cad | € 618,34272 0% | € 618,34272 |
| | PR | | | € 618,34272 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ | 0,62000 | € 23,99000 | € 14,87380 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------------------|
| | categoria - C3 | ora | +1,78% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,62000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 13,32380 |
| | RU | | | € 28,19760 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 646,54032 +0,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06893 = 2% * B) | | | € 103,44645 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 74,99868 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 824,98545 +0,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,42%</i> | | | € 28,19760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,06893 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.068.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P31.113.024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm | 1,00000 cad | € 690,67920 0% | € 690,67920 |
| | PR | | | € 690,67920 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,64000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 15,35360 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,64000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 13,75360 |
| | RU | | | € 29,10720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 719,78640 +0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30332 = 2% * B) | | | € 115,16582 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 83,49522 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 918,44744 +0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,17%</i> | | | € 29,10720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,30332 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.068.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------|
| con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm | | | | |
| TOS23_PR.P31.113.025 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm | 1,00000 cad | € 774,68560 0% | € 774,68560 |
| PR | | | | € 774,68560 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,66000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 15,83340 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,66000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 14,18340 |
| RU | | | | € 30,01680 |
| Sommano euro (A) | | | | € 804,70240 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57505 = 2% * B) | | | | € 128,75238 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 93,34548 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.026,80026 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,07% |
| Incidenza manodopera al 2,92% | | | | € 30,01680 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 2,57505 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.068.026 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: TOS23_026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm | | | |
| TOS23_PR.P31.113.026 | - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm | 1,00000 cad | € 921,76732 0% | € 921,76732 |
| PR | | | | € 921,76732 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,68000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 16,31320 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,68000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 14,61320 |
| RU | | | | € 30,92640 |
| Sommano euro (A) | | | | € 952,69372 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04862 = 2% * B) | | | | € 152,43100 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 110,51247 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.215,63719 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,06% |
| Incidenza manodopera al 2,54% | | | | € 30,92640 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 3,04862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.104.068.027 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>TOS23_027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm</p> <p>TOS23_PR.P31.113.027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29551 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 2,42%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 1,00000 cad | € 998,01222 0% | € 998,01222 |
| | | | | € 998,01222 |
| | | | | € 16,79300 |
| | | | | € 15,04300 |
| | | | | € 31,83600 |
| | | | | € 1.029,84822 +0,05% |
| | | | | € 164,77572 |
| | | | | € 119,46239 |
| | | | | € 1.314,08633 +0,05% |
| | | | | € 31,83600 |
| | | | | € 3,29551 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.104.069.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p>TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS23_PR.P30.111.001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza</p> | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| | | 1,00000 cad | € 214,40000 +8,38% | € 214,40000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | 450 mm, resa termica 350 W ± 5% | | | | |
| | | PR | | | € 217,65000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 | |
| | | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 228,62500 +1,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73160 = 2% * B) | | | € 36,58000 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,52050 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 291,72550 +1,21% |
| | Incidenza manodopera al 3,76% | | | € 10,97500 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,73160 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.069.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.002 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5% | 1,00000 cad | € 214,40000 +7,05% | € 214,40000 |
| | PR | | | € 217,65000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 228,62500 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73160 = 2% * B) | | | € 36,58000 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,52050 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 291,72550 +0,12% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 3,76%</i> | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,73160 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I04.069.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.003 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5% | 1,00000 cad | € 214,40000 +5,98% | € 214,40000 |
| | PR | | | € 217,65000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,28000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,27480 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | RU | | | € 12,29200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 229,94200 -0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73581 = 2% * B) | | | € 36,79072 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,67327 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 293,40599 -0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,19%</i> | | | € 12,29200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,73581 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.069.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " | | | | |
| TOS23_004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5% | | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.004 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5% | 1,00000 cad | € 214,40000 +4,99% | € 214,40000 |
| PR | | | | € 217,65000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,28000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,27480 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| RU | | | | € 12,29200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 229,94200 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73581 = 2% * B) | | | | € 36,79072 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,67327 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 293,40599 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,55% |
| Incidenza manodopera al 4,19% | | | | € 12,29200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,73581 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.104.069.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " | | | |
| | TOS23_005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.005 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% | 1,00000 cad | € 198,86870 0% | € 198,86870 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 202,11870 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 6,44700 |
| | | | | RU | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 215,28870 -6,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68892 = 2% * B) | | | | € 34,44619 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,97349 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 274,70838 -6,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,79%</i> | | | | € 13,17000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,68892 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.069.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5% | | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 | |
| TOS23_PR.P30.111.006 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5% | 1,00000 cad | € 212,02190 0% | € 212,02190 | |
| | | | | PR | € 215,27190 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 | |
| | | | | RU | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 228,44190 -5,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73101 = 2% * B) | | | | € 36,55070 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 26,49926 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 291,49186 -5,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,52%</i> | | | | € 13,17000 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,73101 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.104.069.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_07 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.007 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5% | 1,00000 cad | € 246,70000 -1,7% | € 246,70000 |
| | PR | | | € 249,95000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 263,12000 -6,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84198 = 2% * B) | | | € 42,09920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,52192 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 335,74112 -6,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,92%</i> | | | € 13,17000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,84198 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.069.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " | | | | |
| TOS23_008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5% | | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.008 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5% | 1,00000 cad | € 246,70000 -2,98% | € 246,70000 |
| PR | | | | € 249,95000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| RU | | | | € 13,17000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 263,12000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84198 = 2% * B) | | | | € 42,09920 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,52192 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 335,74112 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,51% |
| Incidenza manodopera al 3,92% | | | | € 13,17000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,84198 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.104.069.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " | | | |
| | TOS23_009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.009 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, | 1,00000 cad | € 246,70000 -4,11% | € 246,70000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5% | | | | |
| | | PR | | | € 249,95000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,34000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,61940 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,34000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,30660 | |
| | | RU | | | € 14,92600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 264,87600 -8,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84760 = 2% * B) | | | € 42,38016 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,72562 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 337,98178 -8,41% |
| | Incidenza manodopera al 4,42% | | | € 14,92600 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,84760 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.069.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.010 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5% | 1,00000 cad | € 246,70000 -4,53% | € 246,70000 |
| | | PR | | € 249,95000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,34000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,61940 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,34000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,30660 |
| | | RU | | € 14,92600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 264,87600 -8,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84760 = 2% * B) | | | € 42,38016 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,72562 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 337,98178 -8,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,42%</i> | | € 14,92600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,84760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.069.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5% | | | |
| | TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| | TOS23_PR.P30.111.011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5% | 1,00000 cad | € 277,49410 0% | € 277,49410 |
| | PR | | | € 280,74410 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,51580 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,16620 |
| | RU | | | € 16,68200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 297,42610 -4,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95176 = 2% * B) | | | € 47,58818 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 34,50143 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 379,51571 -4,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,4%</i> | | | € 16,68200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,95176 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.069.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|-------------|--------------------|
| <p>quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%</p> | | | | |
| <p>TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 | € 3,25000 |
| <p>TOS23_PR.P30.111.012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%</p> | 1,00000 cad | € 292,98923 0% | € 292,98923 | € 292,98923 |
| PR | | | | € 296,23923 |
| <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> | 0,38000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,51580 | € 8,51580 |
| <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> | 0,38000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,16620 | € 8,16620 |
| RU | | | | € 16,68200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 312,92123 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00135 = 2% * B) | | | | € 50,06740 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 36,29886 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 399,28749 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,2% |
| Incidenza manodopera al 4,18% | | | | € 16,68200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,00135 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.069.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| | <p>TOS23_PR.P30.111.013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura,</p> | 1,00000 cad | € 292,20000 -2,81% | € 292,20000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5% | | | |
| | PR | | | € 295,45000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,84350 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,52150 |
| | RU | | | € 15,36500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 310,81500 -6,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99461 = 2% * B) | | | € 49,73040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 36,05454 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 396,59994 -6,67% |
| | Incidenza manodopera al 3,87% | | | € 15,36500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,99461 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.069.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.014 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5% | 1,00000 cad | € 292,70000 -3,87% | € 292,70000 |
| | PR | | | € 295,95000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,84350 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,52150 |
| | RU | | | € 15,36500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 311,31500 -7,59% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99621 = 2% * B) | | € 49,81040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 36,11254 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 397,23794 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -7,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,87%</i> | | € 15,36500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,99621 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.069.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.015 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5% | 1,00000 cad | € 292,00000 -4,9% | € 292,00000 |
| | PR | | | € 295,25000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,37000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,29170 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,37000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,95130 |
| | RU | | | € 16,24300 |
| | Sommano euro (A) | | | € 311,49300 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99678 = 2% * B) | | | € 49,83888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 36,13319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 397,46507 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -8,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,09%</i> | | | € 16,24300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,99678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.069.016 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.016 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5% | 1,00000 cad | € 292,20000 -5,38% | € 292,20000 |
| PR | | | | € 295,45000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,37000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,29170 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,37000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,95130 |
| RU | | | | € 16,24300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 311,69300 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99742 = 2% * B) | | | | € 49,87088 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 36,15639 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 397,72027 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,88% |
| Incidenza manodopera al 4,08% | | | | € 16,24300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,99742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.069.017 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | | | |
| TOS23_PR.P30.111.017 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5% | 1,00000 cad | € 334,71730 0% | € 334,71730 |
| | PR | | | € 337,96730 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,40000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,96400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,59600 |
| | RU | | | € 17,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 355,52730 -3,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13769 = 2% * B) | | | € 56,88437 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 41,24117 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 453,65284 -3,72% |
| | Incidenza manodopera al 3,87% | | | € 17,56000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,13769 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.069.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.018 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5% | 1,00000 cad | € 354,07703 0% | € 354,07703 |
| | PR | | | € 357,32703 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,40000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,96400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,59600 |
| | RU | | | € 17,56000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 374,88703 -3,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19964 = 2% * B) | € 59,98192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 43,48690 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 478,35585 -3,53% |
| | Incidenza manodopera al 3,67% | € 17,56000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 1,19964 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_06.I04.069.019 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5% | | | |
| | TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| | TOS23_PR.P30.111.019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5% | 1,00000 cad | € 318,90000 -8,55% | € 318,90000 |
| | PR | | | € 322,15000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,36000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,06760 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| | RU | | | € 15,80400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 337,95400 -11,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08145 = 2% * B) | | | € 54,07264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,20266 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 431,22930 -11,42% |
| | Incidenza manodopera al 3,66% | | | € 15,80400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,08145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.069.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " | | | | |
| TOS23_020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5% | | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.020 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5% | 1,00000 cad | € 318,90000 -9,73% | € 318,90000 |
| PR | | | | € 322,15000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,36000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,06760 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| RU | | | | € 15,80400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 337,95400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08145 = 2% * B) | | | | € 54,07264 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 39,20266 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 431,22930 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,46% |
| Incidenza manodopera al 3,66% | | | | € 15,80400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,08145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.069.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " | | | |
| | TOS23_021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori | 1,00000 | € 3,25000 | € 3,25000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| | - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | cad | -81,19% | |
| TOS23_PR.P30.111.021 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5% | 1,00000 cad | € 318,90000 -10,42% | € 318,90000 |
| | PR | | | € 322,15000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,51580 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,16620 |
| | RU | | | € 16,68200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 338,83200 -13,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08426 = 2% * B) | | | € 54,21312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,30451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 432,34963 -13,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,86%</i> | | | € 16,68200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,08426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.069.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.022 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% | 1,00000 cad | € 318,90000 -10,9% | € 318,90000 |
| | PR | | | € 322,15000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,51580 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38000 ora | € 21,49000 | € 8,16620 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|--------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 16,68200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 338,83200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08426 = 2% * B) | | | € 54,21312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,30451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 432,34963 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,86%</i> | | | € 16,68200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,08426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.069.023 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " TOS23_023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5% | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| TOS23_PR.P30.111.023 | - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5% | 1,00000 cad | € 407,88198 0% | € 407,88198 |
| | PR | | | € 411,13198 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,42000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 9,41220 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 18,43800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 429,56998 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37462 = 2% * B) | | | € 68,73120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 49,83012 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 548,13130 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,36%</i> | | | € 18,43800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,37462 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.069.024 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>TOS23_024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> | 1,00000 cad | € 3,25000 -81,19% | € 3,25000 |
| | <p>TOS23_PR.P30.111.024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%</p> | 1,00000 cad | € 432,14590 0% | € 432,14590 |
| | PR | | | € 435,39590 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> | 0,42000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 9,41220 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 18,43800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 453,83390 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45227 = 2% * B) | | | € 72,61342 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 52,64473 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 579,09205 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,93% |
| | Incidenza manodopera al 3,18% | | | € 18,43800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,45227 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.070.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW).</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| <p>Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "</p> <p>TOS23_001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.044.001 | - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h | 1,00000 cad | € 464,00000 +148,97% | € 464,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| PR | | | | € 466,23196 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,40000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 33,58600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 30,08600 |
| RU | | | | € 63,67200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 529,90396 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +110,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69569 = 2% * B) | | | | € 84,78463 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 61,46886 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 676,15745 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +110,99% |
| Incidenza manodopera al 9,42% | | | | € 63,67200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,69569 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.070.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "</p> <p>TOS23_002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.044.002 | - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | 1,00000 cad | € 509,00000 +101,57% | € 509,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 511,23196 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,40000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 33,58600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 30,08600 |
| | RU | | | € 63,67200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 574,90396 +81,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83969 = 2% * B) | | | € 91,98463 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 66,68886 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 733,57745 +81,19% |
| | Incidenza manodopera al 8,68% | | | € 63,67200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,83969 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.070.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "</p> <p>TOS23_003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h | | | | |
| TOS23_PR.P31.044.003 | - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h | 1,00000 cad | € 596,00000 +115,89% | € 596,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| PR | | | | € 598,23196 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,40000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 33,58600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 30,08600 |
| RU | | | | € 63,67200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 661,90396 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +94,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11809 = 2% * B) | | | | € 105,90463 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 76,78086 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 844,58945 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +94,19% |
| Incidenza manodopera al 7,54% | | | | € 63,67200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 2,11809 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.070.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " TOS23_004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.044.004 | - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di | 1,00000 cad | € 596,00000 +101,66% | € 596,00000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 1,00000 cad | € 1,13312 0% | € 1,13312 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 598,23196 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 38,38400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 34,38400 |
| | RU | | | € 72,76800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 670,99996 +81,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14720 = 2% * B) | | | € 107,35999 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 77,83600 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 856,19595 +81,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,5%</i> | | | € 72,76800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,14720 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.071.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>TOS23_001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> <p>TOS23_PR.P31.045.001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con</p> | 1,00000 cad | € 510,00000 +120,39% | € 510,00000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| PR | | | | € 513,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 38,38400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 34,38400 |
| RU | | | | € 72,76800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 586,13308 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +91,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87563 = 2% * B) | | | | € 93,78129 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 67,99144 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 747,90581 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +91,38% |
| Incidenza manodopera al 9,73% | | | | € 72,76800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,87563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_06.104.071.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>TOS23_002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p>TOS23_PR.P31.045.002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento</p> | 1,00000 cad | € 558,00000 +131,39% | € 558,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 561,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 38,38400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 34,38400 |
| | RU | | | € 72,76800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 634,13308 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +100,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02923 = 2% * B) | | | € 101,46129 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 73,55944 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 809,15381 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +100,67% |
| | Incidenza manodopera al 8,99% | | | € 72,76800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 2,02923 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_06.104.071.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>TOS23_003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>TOS23_PR.P31.045.003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> | 1,00000 cad | € 656,00000 +158,13% | € 656,00000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| PR | | | | € 659,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,72000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 41,26280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,72000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 36,96280 |
| RU | | | | € 78,22560 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 737,59068 +120,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36029 = 2% * B) | | | | € 118,01451 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 85,56052 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 941,16571 +120,6% |
| Incidenza manodopera al 8,31% | | | | € 78,22560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 2,36029 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.071.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>TOS23_004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p> | 1,00000 cad | € 656,00000 +114,31% | € 656,00000 |
| TOS23_PR.P31.045.004 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | 1,00000 cad | € 656,00000 +114,31% | € 656,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|----------------------|--------------------|
| | acqua d. int. 18 mm | | | | |
| | | PR | | | € 659,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 1,72000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 41,26280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 1,72000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 36,96280 |
| | | RU | | | € 78,22560 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 737,59068 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +90,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36029 = 2% * B) | | | | € 118,01451 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 85,56052 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 941,16571 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +90,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,31%</i> | | | | € 78,22560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 2,36029 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.071.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.045.005 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h | 1,00000 cad | € 760,00000 +136,97% | € 760,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 763,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ | 1,84000 | € 23,99000 | € 44,14160 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------------|
| | categoria - C3 | ora | +1,78% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,84000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 39,54160 |
| | RU | | | € 83,68320 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 847,04828 +108,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71055 = 2% * B) | | | € 135,52772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 98,25760 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.080,83360 +108,48% |
| | Incidenza manodopera al 7,74% | | | € 83,68320 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 2,71055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.071.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.045.006 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h | 1,00000 cad | € 788,00000 +117,11% | € 788,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 791,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,84000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 44,14160 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,84000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 39,54160 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | | | € 83,68320 |
| | Sommano euro (A) | | € 875,04828 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +95,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80015 = 2% * B) | | € 140,00772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 101,50560 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 1.116,56160 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +95,1% |
| | Incidenza manodopera al 7,49% | | € 83,68320 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 2,80015 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.104.071.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.045.007 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | 1,00000 cad | € 855,00000 +134% | € 855,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 858,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,92000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 46,06080 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,92000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 41,26080 |
| | RU | | | € 87,32160 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| | | | € 945,68668 +108,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02620 = 2% * B) | | € 151,30987 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 109,69966 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 1.206,69621 +108,06% |
| | Incidenza manodopera al 7,24% | | € 87,32160 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 3,02620 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|---------------------------------|
| TOS23_06.I04.071.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.045.008 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h | 1,00000 cad | € 977,00000 +100,55% | € 977,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 980,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 2,08000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 49,89920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 44,69920 |
| | RU | | | € 94,59840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.074,96348 +84,24% |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43988 = 2% * B) | | € 171,99416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 124,69576 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 1.371,65340 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +84,24% |
| | Incidenza manodopera al 6,9% | | € 94,59840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 3,43988 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.071.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_071 - *Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.045.009 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h | 1,00000 cad | € 998,00000 +81,83% | € 998,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 1.001,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 2,20000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 52,77800 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 47,27800 |
| | RU | | | € 100,05600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.101,42108 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +69,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,52455 = 2% * B) | | | € 176,22737 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 127,76485 |



| | | |
|--|--|--|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.405,41330 +69,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,12%</i> | € 100,05600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 3,52455 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_06.I04.072.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.046.001 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h | 1,00000 cad | € 534,00000 +117,05% | € 534,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 537,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 38,38400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 34,38400 |
| | RU | | | € 72,76800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 610,13308 +90,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95243 = 2% * B) | | | € 97,62129 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 70,77544 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 778,52981 +90,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,35%</i> | € 72,76800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,95243 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_06.I04.072.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.046.002 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h | 1,00000 cad | € 580,00000 +135,75% | € 580,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 583,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 38,38400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 34,38400 |
| | RU | | | € 72,76800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 656,13308 +104,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09963 = 2% * B) | | | € 104,98129 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 76,11144 |



| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 837,22581 +104,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,69%</i> | € 72,76800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,09963 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_06.I04.072.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.046.003 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h | 1,00000 cad | € 687,00000 +137,01% | € 687,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 690,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,72000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 41,26280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,72000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 36,96280 |
| | RU | | | € 78,22560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 768,59068 +107,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45949 = 2% * B) | | | € 122,97451 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 89,15652 |



| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 980,72171 +107,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,98%</i> | € 78,22560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,45949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_06.I04.072.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.046.004 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h | 1,00000 cad | € 795,00000 +164,63% | € 795,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 798,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,72000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 41,26280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,72000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 36,96280 |
| | RU | | | € 78,22560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 876,59068 +130,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80509 = 2% * B) | | | € 140,25451 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 101,68452 |



| | | |
|--|--|--|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.118,52971 +130,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,99%</i> | € 78,22560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,80509 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_06.I04.072.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.046.005 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h | 1,00000 cad | € 795,00000 +145,39% | € 795,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 798,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,84000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 44,14160 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,84000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 39,54160 |
| | RU | | | € 83,68320 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 882,04828 +115,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82255 = 2% * B) | | | € 141,12772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 102,31760 |



| | | |
|--|--|---|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.125,49360 +115,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,44%</i> | € 83,68320 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,82255 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_06.I04.072.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) TOS23_006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | | | |
| TOS23_PR.P31.046.006 | - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | 1,00000 cad | € 886,00000 +156,75% | € 886,00000 |
| TOS23_PR.P31.050.001 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | 2,00000 cad | € 1,13312 0% | € 2,26624 |
| TOS23_PR.P31.050.003 | - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | 1,00000 cad | € 1,09884 0% | € 1,09884 |
| | PR | | | € 889,36508 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,92000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 46,06080 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,92000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 41,26080 |
| | RU | | | € 87,32160 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 976,68668 +124,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12540 = 2% * B) | | | € 156,26987 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 113,29566 |



| | | |
|--|--|---|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.246,25221 +124,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,01%</i> | € 87,32160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 3,12540 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------------|
| TOS23_06.I04.075.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " | | | |
| | TOS23_PR.P30.034.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10 | 1,00000 m | € 4,04924 0% | € 4,04924 |
| | TOS23_PR.P30.034.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10 | 0,15000 m | € 4,04924 0% | € 0,60739 |
| | PR | | | € 4,65663 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,04500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,15605 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,04500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,87300 |
| | RU | | | € 2,02905 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,68568 +0,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02139 = 2% * B) | | | € 1,06971 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,77554 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,53093 +0,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,78%</i> | | | € 2,02905 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02139 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.075.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.034.002 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12 | 1,00000 m | € 4,78218 0% | € 4,78218 |
| TOS23_PR.P30.034.011 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12 | 0,15000 m | € 4,78218 0% | € 0,71733 |
| PR | | | | € 5,49951 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,04500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,15605 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,04500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,87300 |
| RU | | | | € 2,02905 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,52856 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02409 = 2% * B) | | | | € 1,20457 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,87331 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 9,60644 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Incidenza manodopera al 21,12% | | | | € 2,02905 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|------------------|
| TOS23_06.104.075.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.034.003 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14 | 1,00000 m | € 5,64485 0% | € 5,64485 |
| TOS23_PR.P30.034.012 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14 | 0,15000 m | € 5,64485 0% | € 0,84673 |
| PR | | | | € 6,49158 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ | 0,06000 | € 25,69000 | € 1,54140 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | categoria di livello superiore - B1 | ora | +1,78% | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,06000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,16400 |
| | RU | | | € 2,70540 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,19698 +0,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02943 = 2% * B) | | | € 1,47152 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,06685 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,73535 +0,51% |
| | Incidenza manodopera al 23,05% | | | € 2,70540 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02943 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.075.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " TOS23_004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16 | | | |
| TOS23_PR.P30.034.004 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16 | 1,00000 m | € 6,53809 0% | € 6,53809 |
| TOS23_PR.P30.034.013 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16. | 0,15000 m | € 6,53809 0% | € 0,98071 |
| | PR | | | € 7,51880 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,06000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,54140 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,06000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,16400 |
| | RU | | | € 2,70540 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,22420 +0,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03272 = 2% * B) | | | € 1,63587 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,18601 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,04608 +0,46% |
| | Incidenza manodopera al 20,74% | | | € 2,70540 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03272 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.075.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.034.005 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18 | 1,00000 m | € 7,40075 0% | € 7,40075 |
| TOS23_PR.P30.034.014 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18 | 0,15000 m | € 7,40075 0% | € 1,11011 |
| | PR | | | € 8,51086 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,07500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,92675 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,07500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,45500 |
| | RU | | | € 3,38175 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,89261 +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03806 = 2% * B) | | | € 1,90282 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,37954 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,17497 +0,49% |
| | Incidenza manodopera al 22,29% | | | € 3,38175 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03806 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.075.006 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.034.006 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - | 1,00000 m | € 9,24469 0% | € 9,24469 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | Di (mm) 20 - De (mm) 22 | | | |
| TOS23_PR.P30.034.015 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 20 - De (mm) 22. | 0,15000 m | € 9,24469 0% | € 1,38670 |
| | PR | | | € 10,63139 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,11500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,95435 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,11500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,23100 |
| | RU | | | € 5,18535 |
| | Sommano euro (A) | | | € 15,81674 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05061 = 2% * B) | | | € 2,53068 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,83474 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 20,18216 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,57% |
| | Incidenza manodopera al 25,69% | | | € 5,18535 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05061 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.075.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " TOS23_007 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22 | | | |
| TOS23_PR.P30.035.001 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22 | 1,00000 m | € 13,56542 0% | € 13,56542 |
| TOS23_PR.P30.035.010 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 19 - De (mm) 22 | 0,15000 m | € 13,56542 0% | € 2,03481 |
| | PR | | | € 15,60023 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,11500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,95435 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,11500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,23100 |
| | RU | | | € 5,18535 |
| | Sommano euro (A) | | | € 20,78558 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,43% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06651 = 2% * B) | | € 3,32569 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,41113 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 26,52240 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,55%</i> | | € 5,18535 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,06651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.075.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " TOS23_008 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 | | | |
| | TOS23_PR.P30.035.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 | 1,00000 m | € 17,53498 0% | € 17,53498 |
| | TOS23_PR.P30.035.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28 | 0,15000 m | € 17,53498 0% | € 2,63025 |
| | PR | | | € 20,16523 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,12500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,21125 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,12500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,42500 |
| | RU | | | € 5,63625 |
| | Sommano euro (A) | | | € 25,80148 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08256 = 2% * B) | | | € 4,12824 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,99297 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 32,92269 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,12%</i> | | | € 5,63625 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08256 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.075.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_009 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.035.003 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 | 1,00000 m | € 23,01118 0% | € 23,01118 |
| TOS23_PR.P30.035.012 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35 | 0,15000 m | € 23,01118 0% | € 3,45168 |
| PR | | | | € 26,46286 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,14500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 3,72505 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,14500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,81300 |
| RU | | | | € 6,53805 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,00091 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10560 = 2% * B) | | | | € 5,28015 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,82811 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 42,10917 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,34% |
| Incidenza manodopera al 15,53% | | | | € 6,53805 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,10560 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.075.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.035.004 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42 | 1,00000 m | € 27,58952 0% | € 27,58952 |
| TOS23_PR.P30.035.013 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42 | 0,15000 m | € 27,58952 0% | € 4,13843 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | | | | PR | € 31,72795 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,18500 ora | € 25,69000 +1,78% | | € 4,75265 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,18500 ora | € 19,40000 +1,73% | | € 3,58900 |
| | | | | RU | € 8,34165 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 40,06960 +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12822 = 2% * B) | | | | € 6,41114 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,64807 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 51,12881 +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,31%</i> | | | | € 8,34165 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,12822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.075.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/I, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " TOS23_011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54 | | | | |
| TOS23_PR.P30.035.005 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54 | 1,00000 m | € 36,00212 0% | € 36,00212 | |
| TOS23_PR.P30.035.014 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54 | 0,15000 m | € 36,00212 0% | € 5,40032 | |
| | | | | PR | € 41,40244 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,22500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 5,78025 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,22500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 4,36500 | |
| | | | | RU | € 10,14525 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 51,54769 +0,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16495 = 2% * B) | | | | € 8,24763 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,97953 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 65,77485 +0,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,42%</i> | | | | € 10,14525 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,16495 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.075.012 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.036.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> | 1,00000 m | € 4,51810 0% | € 4,51810 |
| | <p>TOS23_PR.P30.036.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> | 0,15000 m | € 4,51810 0% | € 0,67772 |
| | PR | | | € 5,19582 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> | 0,06000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,54140 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> | 0,06000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,16400 |
| | RU | | | € 2,70540 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,90122 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02528 = 2% * B) | | | € 1,26420 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,91654 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 10,08196 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,6% |
| | Incidenza manodopera al 26,83% | | | € 2,70540 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02528 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.075.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------------------|
| | <p>murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p>TOS23_PR.P30.036.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p>TOS23_PR.P30.036.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> | <p>1,00000 m</p> <p>0,15000 m</p> | <p>€ 5,15468 0%</p> <p>€ 5,15468 0%</p> | <p>€ 5,15468</p> <p>€ 0,77320</p> |
| | PR | | | € 5,92788 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> | <p>0,06000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> | <p>€ 25,69000 +1,78%</p> <p>€ 19,40000 +1,73%</p> | <p>€ 1,54140</p> <p>€ 1,16400</p> |
| | RU | | | € 2,70540 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,63328 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02763 = 2% * B) | | | € 1,38132 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,00146 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 11,01606 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,54% |
| | Incidenza manodopera al 24,56% | | | € 2,70540 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------------|-------------------------|------------------|
| TOS23_06.104.075.014 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/I, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</p> <p>TOS23_014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P30.036.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> | <p>1,00000 m</p> | <p>€ 6,11278 0%</p> | <p>€ 6,11278</p> |
| | <p>TOS23_PR.P30.036.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi</p> | <p>0,15000 m</p> | <p>€ 6,11278 0%</p> | <p>€ 0,91692</p> |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14 | | | |
| | PR | | | € 7,02970 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |
| | RU | | | € 3,83265 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,86235 +0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 2% * B) | | | € 1,73798 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,26003 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,86036 +0,61% |
| | Incidenza manodopera al 27,65% | | | € 3,83265 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03476 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.075.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " TOS23_015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16 | | | |
| TOS23_PR.P30.036.004 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16 | 1,00000 m | € 7,10702 0% | € 7,10702 |
| TOS23_PR.P30.036.013 | - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16 | 0,15000 m | € 7,10702 0% | € 1,06605 |
| | PR | | | € 8,17307 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,18365 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,64900 |
| | RU | | | € 3,83265 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,00572 +0,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03842 = 2% * B) | | | € 1,92092 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,39266 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 15,31930 +0,56% |
| | Incidenza manodopera al 25,02% | | € 3,83265 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,03842 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.075.016 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " TOS23_016 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18 | | | |
| | TOS23_PR.P30.036.005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18 | 1,00000 m | € 8,04659 0% | € 8,04659 |
| | TOS23_PR.P30.036.014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18 | 0,15000 m | € 8,04659 0% | € 1,20699 |
| | PR | | | € 9,25358 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,11000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,82590 |
| | TOS23_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,11000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 2,13400 |
| | RU | | | € 4,95990 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,21348 +0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04548 = 2% * B) | | | € 2,27416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,64876 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,13640 +0,61% |
| | Incidenza manodopera al 27,35% | | | € 4,95990 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,04548 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.076.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>TOS23_001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.030.002 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2' | 1,00000 kg | € 2,65000 -1,46% | € 2,65000 |
| TOS23_PR.P30.030.021 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1/2" | 0,15000 kg | € 2,65000 -1,46% | € 0,39750 |
| PR | | | | € 3,04750 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,08000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 2,05520 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,08000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,55200 |
| RU | | | | € 3,60720 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,65470 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02130 = 2% * B) | | | | € 1,06475 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,77195 |
| TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | | € 8,49140 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Incidenza manodopera al 42,48% | | | | € 3,60720 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02130 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.104.076.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>TOS23_002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.030.003 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4' | 1,00000 kg | € 2,60000 +0,48% | € 2,60000 |
| TOS23_PR.P30.030.022 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = | 0,15000 kg | € 2,60000 +0,48% | € 0,39000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| | 1 m) diametro 3/4" | | | | |
| | | PR | | | € 2,99000 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,06000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,54140 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,06000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 1,16400 | |
| | | RU | | | € 2,70540 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,69540 +1,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01823 = 2% * B) | | | € 0,91126 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,66067 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,26733 +1,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,23%</i> | | | € 2,70540 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01823 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.076.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldature per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte TOS23_003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" | | | | |
| TOS23_PR.P30.030.004 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1' | 1,00000 kg | € 2,20000 -5,19% | € 2,20000 | |
| TOS23_PR.P30.030.023 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1. | 0,15000 kg | € 2,20000 -5,19% | € 0,33000 | |
| | | | | € 2,53000 | |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,04000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 1,02760 | |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,04000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,77600 | |
| | | | | € 1,80360 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,33360 -2,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01387 = 2% * B) | | | € 0,69338 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,50270 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,52968 -2,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,62%</i> | | | € 1,80360 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01387 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I04.076.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>TOS23_004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.030.005 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1½" | 1,00000 kg | € 2,15000 -4,45% | € 2,15000 |
| TOS23_PR.P30.030.024 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1½" | 0,15000 kg | € 2,15000 -4,45% | € 0,32250 |
| | PR | | | € 2,47250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,03000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 0,77070 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,03000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,58200 |
| | RU | | | € 1,35270 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,82520 -2,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01224 = 2% * B) | | | € 0,61203 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,44372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,88095 -2,34% |
| | Incidenza manodopera al 27,71% | | | € 1,35270 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.076.005 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>TOS23_005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.030.006 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e | 1,00000 kg | € 2,15000 -4,24% | € 2,15000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| | verticali - diametro 1"1/2 | | | |
| TOS23_PR.P30.030.025 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1"1/2 | 0,15000 kg | € 2,15000 -4,24% | € 0,32250 |
| | PR | | | € 2,47250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,03000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 0,77070 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,03000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,58200 |
| | RU | | | € 1,35270 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,82520 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01224 = 2% * B) | | | € 0,61203 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,44372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | € 4,88095 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,2% |
| | Incidenza manodopera al 27,71% | | | € 1,35270 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.104.076.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte TOS23_006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" | | | |
| TOS23_PR.P30.030.007 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2' | 1,00000 kg | € 2,15000 -4,02% | € 2,15000 |
| TOS23_PR.P30.030.026 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2 | 0,15000 kg | € 2,15000 -4,02% | € 0,32250 |
| | PR | | | € 2,47250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,03000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 0,77070 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,03000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,58200 |
| | RU | | | € 1,35270 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,82520 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01224 = 2% * B) | | | € 0,61203 |



| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,44372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,88095 -2,05% |
| | Incidenza manodopera al 27,71% | | € 1,35270 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,01224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.104.076.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte TOS23_007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" | | | |
| TOS23_PR.P30.030.008 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2"1/2 | 1,00000 kg | € 2,15000 -3,98% | € 2,15000 |
| TOS23_PR.P30.030.027 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2 | 0,15000 kg | € 2,15000 -3,98% | € 0,32250 |
| | PR | | | € 2,47250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,02500 ora | € 25,69000 +1,78% | € 0,64225 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,02500 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,48500 |
| | RU | | | € 1,12725 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,59975 -2,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01152 = 2% * B) | | | € 0,57596 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41757 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,59328 -2,26% |
| | Incidenza manodopera al 24,54% | | | € 1,12725 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01152 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.076.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con | | | |



| | | | | |
|---|--|-------------|----------------------|------------------|
| <p>saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>TOS23_008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.030.009 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3' | 1,00000 kg | € 2,15000 -4,56% | € 2,15000 |
| TOS23_PR.P30.030.028 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3" | 0,15000 kg | € 2,15000 -4,56% | € 0,32250 |
| PR | | | | € 2,47250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,01900 ora | € 25,69000 +1,78% | € 0,48811 |
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,01900 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,36860 |
| RU | | | | € 0,85671 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,32921 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01065 = 2% * B) | | | | € 0,53267 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38619 |
| TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | | € 4,24807 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,01% |
| Incidenza manodopera al 20,17% | | | | € 0,85671 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01065 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.104.076.009 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>TOS23_009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.030.010 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4' | 1,00000 kg | € 2,15000 -6,01% | € 2,15000 |
| TOS23_PR.P30.030.029 | - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 4" | 0,15000 kg | € 2,15000 -6,01% | € 0,32250 |
| PR | | | | € 2,47250 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,02000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 0,51380 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_RU.M11.001.005 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 | 0,02000 ora | € 19,40000 +1,73% | € 0,38800 |
| RU | | | | € 0,90180 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,37430 -4,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01080 = 2% * B) | | | | € 0,53989 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,39142 |
| TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,30561 -4,05% |
| Incidenza manodopera al 20,94% | | | | € 0,90180 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.078.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " TOS23_004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm | | | |
| TOS23_PR.P30.110.001 | - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm | 1,00000 cad | € 36,14300 0% | € 36,14300 |
| PR | | | | € 36,14300 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,16000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| RU | | | | € 7,02400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 43,16700 +0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13813 = 2% * B) | | | | € 6,90672 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,00737 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 55,08109 +0,29% |
| Incidenza manodopera al 12,75% | | | | € 7,02400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,13813 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.078.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| completo a perfetta regola d'arte " | | | | |
| TOS23_005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm | | | | |
| TOS23_PR.P30.110.002 | - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm | 1,00000 cad | € 38,73500 0% | € 38,73500 |
| PR | | | | € 38,73500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,16000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,58560 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,43840 |
| RU | | | | € 7,02400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 45,75900 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14643 = 2% * B) | | | | € 7,32144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,30804 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 58,38848 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Incidenza manodopera al 12,03% | | | | € 7,02400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,14643 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.104.078.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " TOS23_006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm | | | |
| TOS23_PR.P30.110.003 | - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm | 1,00000 cad | € 44,34050 0% | € 44,34050 |
| PR | | | | € 44,34050 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| RU | | | | € 8,78000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 53,12050 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16999 = 2% * B) | | | | € 8,49928 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,16198 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 67,78176 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,29% |
| Incidenza manodopera al 12,95% | | | | € 8,78000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,16999 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.104.078.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. | | | | |
| TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " | | | | |
| TOS23_007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm | | | | |
| TOS23_PR.P30.110.004 | - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm | 1,00000 cad | € 52,66700 0% | € 52,66700 |
| PR | | | | € 52,66700 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,28000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,27480 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| RU | | | | € 12,29200 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 64,95900 +0,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20787 = 2% * B) | | | | € 10,39344 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,53524 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 82,88768 +0,33% |
| Incidenza manodopera al 14,83% | | | | € 12,29200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,20787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.078.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " TOS23_008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm | | | |
| TOS23_PR.P30.110.005 | - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm | 1,00000 cad | € 62,89350 0% | € 62,89350 |
| PR | | | | € 62,89350 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,36000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,06760 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,73640 |
| RU | | | | € 15,80400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 78,69750 +0,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25183 = 2% * B) | | | | € 12,59160 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,12891 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 99,41801 |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 100,41801 +0,35% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 15,74%</i> | € 15,80400 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,25183 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.078.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " TOS23_009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm | | | |
| | TOS23_PR.P30.110.006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm | 1,00000 cad | € 79,38500 0% | € 79,38500 |
| | PR | | | € 79,38500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,42000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 9,41220 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 18,43800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 97,82300 +0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31303 = 2% * B) | | | € 15,65168 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,34747 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 124,82215 +0,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,77%</i> | | | € 18,43800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,31303 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.078.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " TOS23_010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm | | | |
| | TOS23_PR.P30.110.007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm | 1,00000 cad | € 100,37500 0% | € 100,37500 |
| | PR | | | € 100,37500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,48000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 10,75680 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ | 0,48000 | € 21,49000 | € 10,31520 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|--------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 21,07200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 121,44700 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38863 = 2% * B) | | | € 19,43152 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,08785 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 154,96637 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,6%</i> | | | € 21,07200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,38863 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.078.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " TOS23_011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm | | | |
| | TOS23_PR.P30.110.008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm | 1,00000 cad | € 132,54600 0% | € 132,54600 |
| | PR | | | € 132,54600 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 25,09920 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 24,06880 |
| | RU | | | € 49,16800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 181,71400 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58148 = 2% * B) | | | € 29,07424 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,07882 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 231,86706 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,21%</i> | | | € 49,16800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,58148 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.078.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm | | | | |
| TOS23_PR.P30.110.009 | - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm | 1,00000 cad | € 165,99600 0% | € 165,99600 |
| | PR | | | € 165,99600 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,40000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 31,37400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 30,08600 |
| | RU | | | € 61,46000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 227,45600 +0,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72786 = 2% * B) | | | € 36,39296 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,38490 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 290,23386 +0,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,18%</i> | | | € 61,46000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,72786 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.i04.103.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.i04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). TOS23_001 - DN 15 | | | |
| TOS23_PR.P30.103.001 | - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2" | 1,00000 cad | € 9,38125 +48,29% | € 9,38125 |
| | PR | | | € 9,38125 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,57880 |
| | RU | | | € 5,26800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,64925 +27,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04688 = 2% * B) | | | € 2,34388 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,69931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,69244 +27,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,18%</i> | | | € 5,26800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,04688 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.i04.103.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>TOS23_002 - DN 20</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.103.002 | - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4" | 1,00000 cad | € 12,83750 +42,35% | € 12,83750 |
| PR | | | | € 12,83750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| RU | | | | € 6,58500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,42250 +25,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06215 = 2% * B) | | | | € 3,10760 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,25301 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,78311 +25,41% |
| Incidenza manodopera al 26,57% | | | | € 6,58500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I04.103.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>TOS23_003 - DN 25</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.103.003 | - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1" | 1,00000 cad | € 17,55000 +42,24% | € 17,55000 |
| PR | | | | € 17,55000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,24000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,37840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,24000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,15760 |
| RU | | | | € 10,53600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 28,08600 +23,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08988 = 2% * B) | | | | € 4,49376 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,25798 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 35,83774 +23,78% |
| | Incidenza manodopera al 29,4% | | € 10,53600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,08988 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I04.103.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). TOS23_004 - DN 32 | | | |
| | TOS23_PR.P30.103.004 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/4 | 1,00000 cad | € 23,72500 +29,78% | € 23,72500 |
| | PR | | | € 23,72500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,89500 +18,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11806 = 2% * B) | | | € 5,90320 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,27982 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,07802 +18,18% |
| | Incidenza manodopera al 27,97% | | | € 13,17000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11806 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.103.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). TOS23_005 - DN 40 | | | |
| | TOS23_PR.P30.103.005 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2 | 1,00000 cad | € 34,69375 +37,54% | € 34,69375 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|------------------------------|
| | | | | | € 34,69375 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,36000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 8,06760 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,36000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 7,73640 |
| | | | | | € 15,80400 |
| | | | | | € 50,49775 +23,91% |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,07964 |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16159 = 2% * B) | | | | € 5,85774 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 64,43513 +23,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,53%</i> | | | | € 15,80400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,16159 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.103.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" +3"). TOS23_006 - DN 50 | | | | |
| TOS23_PR.P30.103.006 | - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"+2"), PN10 (2" 1/2+3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" +3"). - diametro 2" | 1,00000 cad | € 43,06250 +20,41% | € 43,06250 | |
| | | | | € 43,06250 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,52000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,65320 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 | |
| | | | | € 22,82800 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 65,89050 +13,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21085 = 2% * B) | | | | € 10,54248 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,64330 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 84,07628 +13,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,15%</i> | | | | € 22,82800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,21085 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.103.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| <p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>TOS23_007 - DN 65</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.103.007 | - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2 | 1,00000 cad | € 70,60625 +7,1% | € 70,60625 |
| PR | | | | € 70,60625 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,90000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 20,16900 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,90000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 19,34100 |
| RU | | | | € 39,51000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 110,11625 +5,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35237 = 2% * B) | | | | € 17,61860 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,77349 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 140,50834 +5,13% |
| Incidenza manodopera al 28,12% | | | | € 39,51000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,35237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_06.104.103.008 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>TOS23_008 - DN 80</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.103.008 | - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3" | 1,00000 cad | € 114,64375 +15,01% | € 114,64375 |
| PR | | | | € 114,64375 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 28,01250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 26,86250 |
| RU | | | | € 54,87500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 169,51875 +10,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54246 = 2% * B) | | | | € 27,12300 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,66418 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 216,30593 +10,37% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 25,37%</i> | | € 54,87500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,54246 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I04.113.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_001 - Capacità litri 8 | | | |
| | TOS23_PR.P30.113.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4" | 1,00000 cad | € 48,75000 +23,85% | € 48,75000 |
| | PR | | | € 48,75000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,09000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,01690 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,09000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,93410 |
| | RU | | | € 3,95100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 52,70100 +21,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16864 = 2% * B) | | | € 8,43216 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,11332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,24648 +21,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,88%</i> | | | € 3,95100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,16864 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.113.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_002 - Capacità litri 12 | | | |
| | TOS23_PR.P30.113.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4" | 1,00000 cad | € 35,10000 +8,37% | € 35,10000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | | | | PR | € 35,10000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,12000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 2,68920 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,12000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 2,57880 |
| | | | | RU | € 5,26800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 40,36800 +7,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12918 = 2% * B) | | | | € 6,45888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,68269 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 51,50957 +7,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,23%</i> | | | | € 5,26800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,12918 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.113.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_003 - Capacità litri 18 | | | | |
| TOS23_PR.P30.113.005 | - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4" | 1,00000 cad | € 41,51875 +9,28% | € 41,51875 | |
| | | | | PR | € 41,51875 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,18000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,03380 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,18000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,86820 | |
| | | | | RU | € 7,90200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 49,42075 +8,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15815 = 2% * B) | | | | € 7,90732 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,73281 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 63,06088 +8,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,53%</i> | | | | € 7,90200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,15815 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.113.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_004 - Capacità litri 24 | | | | |
| TOS23_PR.P30.113.006 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4" | 1,00000 cad | € 50,37500 +12,11% | € 50,37500 | € 50,37500 |
| PR | | | | € 50,37500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 | € 4,72780 |
| RU | | | | € 9,65800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 60,03300 +10,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19211 = 2% * B) | | | | € 9,60528 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,96383 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 76,60211 +10,31% |
| Incidenza manodopera al 12,61% | | | | € 9,65800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,19211 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.104.114.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_001 - Capacità litri 8 | | | |
| TOS23_PR.P30.114.010 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l | 1,00000 cad | € 30,51000 0% | € 30,51000 | € 30,51000 |
| PR | | | | € 30,51000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 | € 3,22350 |
| RU | | | | € 6,58500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,09500 +0,31% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11870 = 2% * B) | | € 5,93520 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,30302 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 47,33322 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,91%</i> | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,11870 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I04.114.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_002 - Capacità litri 12 | | | |
| | TOS23_PR.P30.114.011 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l | 1,00000 cad | € 30,51000 0% | € 30,51000 |
| | PR | | | € 30,51000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,18000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,03380 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,18000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,86820 |
| | RU | | | € 7,90200 |
| | Sommano euro (A) | | | € 38,41200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12292 = 2% * B) | | | € 6,14592 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,45579 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 49,01371 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,12%</i> | | | € 7,90200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,12292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.114.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_003 - Capacità litri 18 | | | |
| | TOS23_PR.P30.114.012 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; | 1,00000 cad | € 34,32375 0% | € 34,32375 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l | | | | |
| | | PR | | | € 34,32375 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,24000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 5,37840 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,24000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 5,15760 |
| | | RU | | | € 10,53600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 44,85975 +0,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14355 = 2% * B) | | | | € 7,17756 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,20373 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 57,24104 +0,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,41%</i> | | | | € 10,53600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,14355 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I04.114.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_004 - Capacità litri 25 | | | |
| | TOS23_PR.P30.114.013 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l | 1,00000 cad | € 39,66300 0% | € 39,66300 |
| | | | | € 39,66300 |
| | PR | | | |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,28000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,27480 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,28000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,01720 |
| | | | | € 12,29200 |
| | | | | RU |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,95500 +0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16626 = 2% * B) | | | € 8,31280 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,02678 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,29458 +0,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,54%</i> | | | € 12,29200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,16626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.114.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>TOS23_005 - Capacità litri 35</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.114.001 | - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l | 1,00000 cad | € 73,12500 +7,25% | € 73,12500 |
| PR | | | | € 73,12500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,84350 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,52150 |
| RU | | | | € 15,36500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,49000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28317 = 2% * B) | | | | € 14,15840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,26484 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 112,91324 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,26% |
| Incidenza manodopera al 13,61% | | | | € 15,36500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,28317 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I04.114.006 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>TOS23_006 - Capacità litri 50</p> | | | |
| TOS23_PR.P30.114.002 | - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l | 1,00000 cad | € 93,92500 +4,5% | € 93,92500 |
| PR | | | | € 93,92500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,52000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,65320 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,17480 |
| RU | | | | € 22,82800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 116,75300 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37361 = 2% * B) | | | | € 18,68048 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,54335 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 148,97683 +3,96% |
| | Incidenza manodopera al 15,32% | | € 22,82800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,37361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.114.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_007 - Capacità litri 80 | | | |
| | TOS23_PR.P30.114.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l | 1,00000 cad | € 136,17500 +4,35% | € 136,17500 |
| | PR | | | € 136,17500 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,82000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 18,37620 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,82000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 17,62180 |
| | RU | | | € 35,99800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 172,17300 +3,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55095 = 2% * B) | | | € 27,54768 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,97207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 219,69275 +3,81% |
| | Incidenza manodopera al 16,39% | | | € 35,99800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,55095 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.114.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_008 - Capacità litri 105 | | | |
| | TOS23_PR.P30.114.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - | 1,00000 cad | € 189,31250 +4,91% | € 189,31250 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | 105 l | | | | |
| | | PR | | | € 189,31250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | | 1,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 27,34020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 1,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 26,21780 |
| | | RU | | | € 53,55800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 242,87050 +4,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77719 = 2% * B) | | | | € 38,85928 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 28,17298 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 309,90276 +4,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,28%</i> | | | | € 53,55800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,77719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.114.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_009 - Capacità litri 150 | | | |
| TOS23_PR.P30.114.005 | - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l | 1,00000 cad | € 231,56250 +4,52% | € 231,56250 |
| | | | | € 231,56250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,60000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 35,85600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,60000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 34,38400 |
| | | | | € 70,24000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 301,80250 +3,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96577 = 2% * B) | | | € 48,28840 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,00909 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 385,09999 +3,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,24%</i> | | | € 70,24000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,96577 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.114.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| <p>alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>TOS23_010 - Capacità litri 200</p> | | | | |
| TOS23_PR.P30.114.006 | - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l | 1,00000 cad | € 338,00000 +9,24% | € 338,00000 |
| PR | | | | € 338,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,95000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 43,69950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,95000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 41,90550 |
| RU | | | | € 85,60500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 423,60500 +7,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35554 = 2% * B) | | | | € 67,77680 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 49,13818 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 540,51998 +7,65% |
| Incidenza manodopera al 15,84% | | | | € 85,60500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,35554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_06.104.114.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. TOS23_011 - Capacità litri 250 | | | |
| TOS23_PR.P30.114.007 | - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l | 1,00000 cad | € 394,87500 +13,3% | € 394,87500 |
| PR | | | | € 394,87500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 50,42250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 48,35250 |
| RU | | | | € 98,77500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 493,65000 +10,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57968 = 2% * B) | | | | € 78,98400 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 57,26340 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 629,89740 +10,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,68%</i> | € 98,77500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,57968 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.153.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2" | | | |
| | TOS23_PR.P30.053.001 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1/2" | 1,00000 cad | € 224,25000 +1,87% | € 224,25000 |
| | PR | | | € 224,25000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 230,83500 +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73867 = 2% * B) | | | € 36,93360 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,77686 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 294,54546 +1,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,24%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,73867 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.153.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4" | | | |
| | TOS23_PR.P30.053.002 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata | 1,00000 cad | € 305,50000 +1,89% | € 305,50000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4" | | | | |
| | PR | | | | € 305,50000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,17000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,80970 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,17000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,65330 | |
| | RU | | | | € 7,46300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 312,96300 +1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00148 = 2% * B) | | | € 50,07408 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 36,30371 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 399,34079 +1,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,87%</i> | | | € 7,46300 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,00148 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.153.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_003 - Attacchi filettati FF dm. 1" | | | |
| | TOS23_PR.P30.053.003 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1" | 1,00000 cad | € 392,43750 +1,88% | € 392,43750 |
| | PR | | | € 392,43750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 401,21750 +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28390 = 2% * B) | | | € 64,19480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 46,54123 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 511,95353 +1,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,71%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,28390 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.153.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4 | | | |
| TOS23_PR.P30.053.004 | - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4 | 1,00000 cad | € 491,56250 +1,88% | € 491,56250 |
| | PR | | | € 491,56250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 9,65800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 501,22050 +1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60391 = 2% * B) | | | € 80,19528 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,14158 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 639,55736 +1,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,51%</i> | | | € 9,65800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,60391 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.153.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2 | | | |
| TOS23_PR.P30.053.005 | - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2 | 1,00000 cad | € 537,87500 +1,89% | € 537,87500 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | | | | € 537,87500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 548,85000 +1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75632 = 2% * B) | | | € 87,81600 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 63,66660 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 700,33260 +1,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,57%</i> | | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,75632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I04.153.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_006 - Attacchi filettati FF dm. 2" | | | |
| TOS23_PR.P30.053.006 | - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2" | 1,00000 cad | € 669,50000 +1,9% | € 669,50000 |
| | PR | | | € 669,50000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 682,67000 +1,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18454 = 2% * B) | | | € 109,22720 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 79,18972 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 871,08692 +1,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,51%</i> | | | € 13,17000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 2,18454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.153.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-------------------------|----------------------|
| regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. | | | | |
| TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. | | | | |
| TOS23_020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 65 | | | | |
| TOS23_PR.P30.010.004 | - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65 | 2,00000 cad | € 27,21875 +9,42% | € 54,43750 |
| TOS23_PR.P30.053.010 | - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65 | 1,00000 cad | € 1.370,68750 +5,04% | € 1.370,68750 |
| PR | | | | € 1.425,12500 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 33,61500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 32,23500 |
| RU | | | | € 65,85000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.490,97500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,77112 = 2% * B) | | | | € 238,55600 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 172,95310 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.902,48410 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,05% |
| Incidenza manodopera al 3,46% | | | | € 65,85000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 4,77112 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.153.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 80 | | | |
| | TOS23_PR.P30.010.005 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI | 2,00000 cad | € 38,43125 +10,42% | € 76,86250 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| | 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80 | | | |
| TOS23_PR.P30.053.011 | - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80 | 1,00000 cad | € 1.766,37500 +5,04% | € 1.766,37500 |
| | PR | | | € 1.843,23750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 49,30200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 47,27800 |
| | RU | | | € 96,58000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.939,81750 +5,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,20742 = 2% * B) | | | € 310,37080 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 225,01883 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.475,20713 +5,08% |
| | Incidenza manodopera al 3,9% | | | € 96,58000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 6,20742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------------|
| TOS23_06.104.153.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.104 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. TOS23_022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 100 | | | |
| | TOS23_PR.P30.010.006 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100 | 2,00000 cad | € 42,00625 +6,01% | € 84,01250 |
| | TOS23_PR.P30.053.012 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100 | 1,00000 cad | € 2.319,68750 +5,04% | € 2.319,68750 |
| | PR | | | € 2.403,70000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 62,74800 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,80000 | € 21,49000 | € 60,17200 |



| | | | | |
|--|--|-----|--------|----------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 122,92000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.526,62000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,91% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,08518 = 2% * B) | | | € 404,25920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 293,08792 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 3.223,96712 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,91% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,81%</i> | | | € 122,92000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 8,08518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.21111.12000 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_21111 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: TOS23_12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW | | | |
| | TOS23_PR.P31.055.001 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A) | 1,00000 cad | € 1.027,00000 | € 1.027,00000 |
| | PR | | | € 1.027,00000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| | RU | | | € 87,80000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.114,80000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 0,02% * B) | | | € 1,78368 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 1,11658 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1.117,70026 |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,86%</i> | | | € 87,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.21111.12500 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|----------------------|
| <p>dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_21111 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>TOS23_12500 - potenza frigorifera fino a 2,5 kW</p> | | | | |
| TOS23_PR.P31.055.002 | - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A) | 1,00000 cad | € 1.027,00000 | € 1.027,00000 |
| PR | | | | € 1.027,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| RU | | | | € 87,80000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.114,80000 |
| Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 0,02% * B) | | | | € 1,78368 |
| Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | | € 1,11658 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.117,70026 |
| <i>Incidenza manodopera al 7,86%</i> | | | | € 87,80000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | | € 0,00036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.21111.13500 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_21111 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>TOS23_13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW</p> | 1,00000 cad | € 1.130,00000 | € 1.130,00000 |
| TOS23_PR.P31.055.003 | - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------|
| | tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A) | | | |
| | PR | | | € 1.130,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| | RU | | | € 87,80000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.217,80000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00039 = 0,02% * B) | | | € 1,94848 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 1,21975 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1.220,96823 |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,19%</i> | | | € 87,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00039 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.21111.15000 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_21111 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: TOS23_15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW | | | |
| TOS23_PR.P31.055.004 | - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A) | 1,00000 cad | € 1.800,00000 | € 1.800,00000 |
| | PR | | | € 1.800,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| | RU | | | € 87,80000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.887,80000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 0,02% * B) | | | € 3,02048 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 1,89082 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1.892,71130 |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,64%</i> | | | € 87,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00060 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.21111.16000 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_21111 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>TOS23_16000 - potenza frigorifera fino a 6 kW</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P31.055.005 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)</p> | 1,00000 cad | € 2.418,00000 | € 2.418,00000 |
| | PR | | | € 2.418,00000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| | RU | | | € 87,80000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.505,80000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 0,02% * B) | | | € 4,00928 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 2,50981 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 2.512,31909 |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,49%</i> | | | € 87,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.21111.17500 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>TOS23_21111 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>TOS23_17500 - potenza frigorifera fino a 7,5 kW</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P31.055.006 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera</p> | 1,00000 cad | € 2.418,00000 | € 2.418,00000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------|
| | d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A) | | | |
| | PR | | | € 2.418,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| | RU | | | € 87,80000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.505,80000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 0,02% * B) | | | € 4,00928 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 2,50981 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 2.512,31909 |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,49%</i> | | | € 87,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.21121.12000 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_21121 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: TOS23_12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW | | | |
| | TOS23_PR.P31.055.007 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A) | 1,00000 cad | € 2.492,00000 | € 2.492,00000 |
| | PR | | | € 2.492,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 49,30200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 47,27800 |
| | RU | | | € 96,58000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.588,58000 |



| | | |
|--|---|----------------------|
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 0,02% * B) | € 4,14173 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | € 2,59272 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 2.595,31445 |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,72%</i> | € 96,58000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | € 0,00083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.21121.13500 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_21121 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: TOS23_13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW | | | |
| | TOS23_PR.P31.055.008 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A) | 1,00000 cad | € 2.492,00000 | € 2.492,00000 |
| | PR | | | € 2.492,00000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 49,30200 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 47,27800 |
| | RU | | | € 96,58000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.588,58000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 0,02% * B) | | | € 4,14173 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 2,59272 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 2.595,31445 |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,72%</i> | | | € 96,58000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.21121.15000 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_21121 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|--|----------------------|
| unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: TOS23_15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW | | | | |
| TOS23_PR.P31.055.008 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A) | 1,00000 cad | € 2.492,00000 | | € 2.492,00000 |
| PR | | | | € 2.492,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 49,30200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 47,27800 |
| RU | | | | € 96,58000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.588,58000 |
| Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 0,02% * B) | | | | € 4,14173 |
| Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | | € 2,59272 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.595,31445 |
| <i>Incidenza manodopera al 3,72%</i> | | | | € 96,58000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | | € 0,00083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|--------------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.22211.14045 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_22211 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e le tubazioni di scarico condense: TOS23_14045 - potenza frigorifera fino a 4 kW, potenza termica fino a 4,5 kW | | | |
| TOS23_PR.P31.057.005 | - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A) | 1,00000 cad | € 1.727,00000 +66,16% | € 1.727,00000 |
| TOS23_PR.P31.058.001 | - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza | 2,00000 cad | € 302,50000 +67,59% | € 605,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------|----------------------|
| | frigorifera 2,0 kW | | | | |
| | | PR | | | € 2.332,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 67,23000 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 64,47000 | |
| | | RU | | | € 131,70000 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 2.463,70000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00079 = 0,02% * B) | | | € 3,94192 | |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 2,46764 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.470,10956 |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,33%</i> | | | € 131,70000 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00079 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|--------------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.22211.15570 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_22211 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: TOS23_15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW | | | |
| | TOS23_PR.P31.057.006 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A) | 1,00000 cad | € 2.013,00000 +71,94% | € 2.013,00000 |
| | TOS23_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW | 2,00000 cad | € 302,50000 +67,59% | € 605,00000 |
| | PR | | | € 2.618,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 67,23000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 64,47000 |
| | RU | | | € 131,70000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.749,70000 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00088 = 0,02% * B) | | | € 4,39952 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 2,75410 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 2.756,85362 |



| | | | |
|--|---|--|-------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 4,78%</i> | | € 131,70000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | € 0,00088 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|--|----------------|--------------------------------|----------------------|
| TOS23_06.I04.22311.15570 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_22311 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 3 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condensate: TOS23_15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW | | | |
| | TOS23_PR.P31.057.007 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A) | 1,00000 cad | € 2.739,00000 +89,5% | € 2.739,00000 |
| | TOS23_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW | 3,00000 cad | € 302,50000 +67,59% | € 907,50000 |
| | PR | | | € 3.646,50000 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 72,83250 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 69,84250 |
| | RU | | | € 142,67500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3.789,17500 |
| | Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00121 = 0,02% * B) | | | € 6,06268 |
| | Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | € 3,79524 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 3.799,03292 |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,76%</i> | | | € 142,67500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | € 0,00121 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I04.22411.17090 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. TOS23_22411 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 4 unità interne a PARETE ALTA, funzionante | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------------|----------------------|
| con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e le tubazioni di scarico condense: TOS23_17090 - potenza frigorifera fino a 7 kW, potenza termica fino a 9 kW | | | | |
| TOS23_PR.P31.057.008 | - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A) | 1,00000 cad | € 3.619,00000 +119,04% | € 3.619,00000 |
| TOS23_PR.P31.058.001 | - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW | 4,00000 cad | € 302,50000 +67,59% | € 1.210,00000 |
| PR | | | | € 4.829,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 3,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 78,43500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 75,21500 |
| RU | | | | € 153,65000 |
| Sommario euro (A) | | | | € 4.982,65000 |
| Spese generali (B) = 0,16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00159 = 0,02% * B) | | | | € 7,97224 |
| Utili di impresa (C) = 0,1% * (A + B) | | | | € 4,99062 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 4.995,61286 |
| <i>Incidenza manodopera al 3,08%</i> | | | | € 153,65000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al ---%</i> | | | | € 0,00159 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.002.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_001 - punto luce a semplice interruzione | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al | 18,90000 m | € 0,19500 -3,36% | € 3,68550 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 16,18100 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,84360 +0,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09870 = 2% * B) | | | € 4,93498 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,57786 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 39,35644 +0,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,26%</i> | | | € 14,66260 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09870 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.002.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_002 - punto luce ad interruzione bipolare | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,19500 -3,36% | € 3,68550 |
| TOS23_PR.P62.001.002 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | 1,00000 cad | € 8,50188 0% | € 8,50188 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 21,35258 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,01518 +0,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11525 = 2% * B) | | | € 5,76243 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,17776 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,95537 +0,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,91%</i> | | | € 14,66260 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,11525 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.002.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_003 - punto luce deviato | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 9,36000 m | € 0,43594 0% | € 4,08040 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 37,80000 m | € 0,19500 -3,36% | € 7,37100 |
| TOS23_PR.P62.001.005 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | 2,00000 cad | € 4,13802 0% | € 8,27604 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 2,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,99766 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 2,00000 cad | € 0,82387 0% | € 1,64774 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 2,00000 cad | € 2,20134 0% | € 4,40268 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |
| | PR | | | € 29,86591 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,58300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,06503 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,52867 |
| | RU | | | € 25,59370 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,45961 +0,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17747 = 2% * B) | | | € 8,87354 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,43332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,76647 +0,66% |
| | Incidenza manodopera al 36,17% | | | € 25,59370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17747 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.002.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| progettazione. | | | | |
| TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. | | | | |
| TOS23_004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 18,72000 m | € 0,43594 0% | € 8,16080 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 56,70000 m | € 0,19500 -3,36% | € 11,05650 |
| TOS23_PR.P62.001.007 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A | 1,00000 cad | € 9,84124 0% | € 9,84124 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 3,00000 cad | € 0,49883 0% | € 1,49649 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 3,00000 cad | € 0,82387 0% | € 2,47161 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 3,00000 cad | € 2,20134 0% | € 6,60402 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 4,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,67800 |
| PR | | | | € 42,89055 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,51000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,42910 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,51000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,95990 |
| RU | | | | € 22,38900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,27955 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20889 = 2% * B) | | | | € 10,44473 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,57243 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 83,29671 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |
| Incidenza manodopera al 26,88% | | | | € 22,38900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,20889 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.002.011 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>TOS23_011 - punto presa 2P+T 10A-250V</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,31700 -3,64% | € 5,99130 |
| TOS23_PR.P62.005.001 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | 1,00000 cad | € 5,52596 0% | € 5,52596 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.007.005 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq. | 2,00000 cad | € 4,41000 +129,69% | € 8,82000 |
| | PR | | | € 26,87338 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 9,65800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,53138 +15,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11690 = 2% * B) | | | € 5,84502 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,23764 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,61404 +15,58% |
| | Incidenza manodopera al 20,72% | | | € 9,65800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.002.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>TOS23_012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,31700 -3,64% | € 5,99130 |
| TOS23_PR.P62.005.004 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/Italiano | 1,00000 cad | € 7,95126 0% | € 7,95126 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.007.005 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq. | 5,00000 cad | € 4,41000 +129,69% | € 22,05000 |
| PR | | | | € 42,52868 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 53,50368 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17121 = 2% * B) | | | | € 8,56059 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,20643 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 68,27070 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,22% |
| Incidenza manodopera al 16,08% | | | | € 10,97500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17121 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.002.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | | |
| TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. | | | | |
| TOS23_013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 33,60000 m | € 0,31700 -3,64% | € 10,65120 |
| TOS23_PR.P62.005.002 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | 1,00000 cad | € 6,70734 0% | € 6,70734 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.007.005 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq. | 2,00000 cad | € 4,41000 +129,69% | € 8,82000 |
| PR | | | | € 35,00474 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,23800 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,33358 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,23800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,11462 |
| RU | | | | € 10,44820 |
| Sommano euro (A) | | | | € 45,45294 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14545 = 2% * B) | | | | € 7,27247 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,27254 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 57,99795 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,7% |
| Incidenza manodopera al 18,01% | | | | € 10,44820 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,14545 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.002.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | | |
| TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | | |
| TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. | | | | |
| TOS23_014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.101.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,31700 -3,64% | € 5,99130 |
| TOS23_PR.P62.005.005 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA | 1,00000 cad | € 62,68640 0% | € 62,68640 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.005 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq | 2,00000 cad | € 0,31500 +50% | € 0,63000 |
| PR | | | | € 76,98886 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,48400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 10,84644 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,48400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,40116 |
| RU | | | | € 21,24760 |
| Sommano euro (A) | | | | € 98,23646 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31436 = 2% * B) | | | | € 15,71783 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,39543 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 125,34972 +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,95%</i> | | € 21,24760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,31436 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.002.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| | TOS23_PR.P60.036.003 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm | 0,20000 cad | € 1,16094 0% | € 0,23219 |
| | TOS23_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,31700 -3,64% | € 5,99130 |
| | TOS23_PR.P62.005.011 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento | 1,00000 cad | € 82,27370 0% | € 82,27370 |
| | TOS23_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| | TOS23_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| | TOS23_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| | PR | | | € 94,74150 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,71650 -0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33829 = 2% * B) | | | € 16,91464 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,26311 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 134,89425 -0,03% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 8,14%</i> | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,33829 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.002.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 12,60000 m | € 0,89467 0% | € 11,27284 |
| | TOS23_PR.P60.036.003 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm | 1,00000 cad | € 1,16094 0% | € 1,16094 |
| | TOS23_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrittura antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| | TOS23_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| | PR | | | € 15,13395 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,17600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,94416 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,17600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,78224 |
| | RU | | | € 7,72640 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,86035 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07315 = 2% * B) | | | € 3,65766 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,65180 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,16981 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,49%</i> | | | € 7,72640 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07315 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.002.023 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. | | | | |
| TOS23_023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso la quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco. | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 15,60000 m | € 0,43594 0% | € 6,80066 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 1,00000 cad | € 1,45906 0% | € 1,45906 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P64.020.001 | - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard | 1,00000 cad | € 11,65360 0% | € 11,65360 |
| TOS23_PR.P64.020.030 | - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | 15,75000 m | € 0,44000 0% | € 6,93000 |
| PR | | | | € 32,65744 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,27780 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 10,00560 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 42,66304 +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13652 = 2% * B) | | | | € 6,82609 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,94891 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 54,43804 +0,41% |
| Incidenza manodopera al 18,38% | | | | € 10,00560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,13652 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio TOS23_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI | 1,00000 cad | € 25,36793 +1,99% | € 25,36793 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P61.052.021 | 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A | 1,00000 cad | € 52,03437 +2,47% | € 52,03437 |
| TOS23_PR.P61.060.012 | - Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A | 1,00000 cad | € 193,68562 0% | € 193,68562 |
| PR | | | | € 271,08792 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,52800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 12,66672 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,52800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 11,34672 |
| RU | | | | € 24,01344 |
| Sommano euro (A) | | | | € 295,10136 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94432 = 2% * B) | | | | € 47,21622 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 34,23176 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 376,54934 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,74% |
| Incidenza manodopera al 6,38% | | | | € 24,01344 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,94432 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.105.003.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq. | | | |
| TOS23_PR.P61.001.004 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | 1,00000 cad | € 26,19366 +1,62% | € 26,19366 |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 1,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 20,86640 |
| TOS23_PR.P61.050.006 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A | 1,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 20,86640 |
| TOS23_PR.P61.079.006 | - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A | 1,00000 cad | € 79,12098 +2% | € 79,12098 |
| PR | | | | € 147,04744 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,88000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 21,11120 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,88000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 18,91120 |
| RU | | | | € 40,02240 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| | | | € 187,06984 +2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59862 = 2% * B) | | € 29,93117 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 21,70010 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 238,70111 +2% |
| | Incidenza manodopera al 16,77% | | € 40,02240 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,59862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.003.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.003 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso | 1,00000 cad | € 18,57132 +1,94% | € 18,57132 |
| | PR | | | € 18,57132 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,11230 ora | € 23,99000 +1,78% | € 2,69408 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11230 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,41333 |
| | RU | | | € 5,10741 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,67873 +1,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05683 = 1,5% * B) | | | € 3,78860 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,74673 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,21406 +1,91% |
| | Incidenza manodopera al 16,9% | | | € 5,10741 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,05683 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.031 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI | 1,00000 cad | € 26,19366 +1,62% | € 26,19366 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | | | | |
| | | PR | | | € 26,19366 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,15050 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,61050 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15050 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,23425 | |
| | | RU | | | € 6,84475 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 33,03841 +1,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07929 = 1,5% * B) | | | € 5,28615 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,83246 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 42,15702 +1,66% |
| | Incidenza manodopera al 16,24% | | | € 6,84475 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,07929 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.003.032 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso | 1,00000 cad | € 49,84848 +2,08% | € 49,84848 |
| | | PR | | € 49,84848 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16270 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,90317 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16270 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,49642 |
| | | RU | | € 7,39959 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,24807 +2,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13740 = 1,5% * B) | | | € 9,15969 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,64078 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,04854 +2,04% |
| | Incidenza manodopera al 10,13% | | | € 7,39959 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,13740 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.033 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X | | | | |
| TOS23_PR.P61.001.006 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso | 1,00000 cad | € 72,79500 -2,19% | € 72,79500 |
| PR | | | | € 72,79500 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,17480 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,19345 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,17480 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,75645 |
| RU | | | | € 7,94990 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 80,74490 -1,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19379 = 1,5% * B) | | | | € 12,91918 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,36641 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 103,03049 -1,81% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,72%</i> | | | | € 7,94990 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,19379 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.003.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X | | | |
| TOS23_PR.P61.001.012 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete | 1,00000 cad | € 25,36793 +1,99% | € 25,36793 |
| PR | | | | € 25,36793 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22250 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,33778 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22250 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,78153 |
| RU | | | | € 10,11931 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 35,48724 +1,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08517 = 1,5% * B) | | | | € 5,67796 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,11652 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 45,28172 +1,93% |
| <i>Incidenza manodopera al 22,35%</i> | | | | € 10,11931 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,08517 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--|
| TOS23_06.I05.003.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.013 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete | 1,00000 cad | € 43,27129 +2,71% | € 43,27129 |
| | PR | | | € 43,27129 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,30110 ora | € 23,99000 +1,78% | € 7,22339 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30110 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,47064 |
| | RU | | | € 13,69403 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 56,96532 +2,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13672 = 1,5% * B) | | | € 9,11445 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,60798 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,68775 +2,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,84%</i> | | | € 13,69403 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,13672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|-------------------|
| TOS23_06.I05.003.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_036 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.014 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete | 1,00000 cad | € 77,84927 +2,68% | € 77,84927 |
| | PR | | | € 77,84927 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,32440 ora | € 23,99000 +1,78% | € 7,78236 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32440 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,97136 |
| | RU | | | € 14,75372 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 92,60299 +2,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22225 = 1,5% * B) | € 14,81648 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,74195 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 118,16142 +2,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,49%</i> | € 14,75372 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,22225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.015 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete | 1,00000 cad | € 119,71704 +2,67% | € 119,71704 |
| | PR | | | € 119,71704 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,33600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,06064 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,22064 |
| | RU | | | € 15,28128 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 134,99832 +2,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32400 = 1,5% * B) | | | € 21,59973 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,65981 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 172,25786 +2,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,87%</i> | | | € 15,28128 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,32400 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.019 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI | 1,00000 cad | € 47,61600 0% | € 47,61600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete | | | | |
| | | PR | | | € 47,61600 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,22250 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 5,33778 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22250 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 4,78153 |
| | | RU | | | € 10,11931 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 57,73531 +0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13856 = 1,5% * B) | | | | € 9,23765 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,69730 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 73,67026 +0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,74%</i> | | | | € 10,11931 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,13856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.039 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55 | | | |
| | TOS23_PR.P61.001.020 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete | 1,00000 cad | € 69,73760 0% | € 69,73760 |
| | PR | | | € 69,73760 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,30110 ora | € 23,99000 +1,78% | € 7,22339 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30110 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,47064 |
| | RU | | | € 13,69403 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 83,43163 +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20024 = 1,5% * B) | | | € 13,34906 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,67807 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,45876 +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,86%</i> | | | € 13,69403 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,20024 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.040 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55 | | | | |
| TOS23_PR.P61.001.021 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete | 1,00000 cad | € 106,14400 0% | € 106,14400 | |
| PR | | | | € 106,14400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,32440 ora | € 23,99000 +1,78% | € 7,78236 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32440 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,97136 | |
| RU | | | | € 14,75372 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 120,89772 +0,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29015 = 1,5% * B) | | | € 19,34364 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,02414 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 154,26550 +0,22% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,56%</i> | | | € 14,75372 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,29015 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.003.041 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55 | | | |
| TOS23_PR.P61.001.022 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete | 1,00000 cad | € 124,52832 0% | € 124,52832 | |
| PR | | | | € 124,52832 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,33600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 8,06064 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,22064 | |
| RU | | | | € 15,28128 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 139,80960 +0,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33554 = 1,5% * B) | | | € 22,36954 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,21791 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 178,39705 +0,19% |
| <i>Incidenza manodopera al 8,57%</i> | | | € 15,28128 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,33554 | |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.003.042 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_003 - Quadri elettrici.</p> <p>TOS23_042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> | | | |
| | TOS23_PR.P61.002.004 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm. | 1,00000 cad | € 280,49894 +3,69% | € 280,49894 |
| | TOS23_PR.P61.004.011 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | 3,00000 cad | € 21,93606 0% | € 65,80818 |
| | TOS23_PR.P61.004.015 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | 1,00000 cad | € 15,33575 -2,08% | € 15,33575 |
| | TOS23_PR.P61.004.019 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli | 1,00000 cad | € 8,40093 0% | € 8,40093 |
| | TOS23_PR.P61.004.024 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650 | 1,00000 cad | € 30,18740 0% | € 30,18740 |
| | PR | | | € 400,23120 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,75000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 17,99250 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,75000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 16,11750 |
| | RU | | | € 34,11000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 434,34120 +2,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04242 = 1,5% * B) | | | € 69,49459 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 50,38358 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 554,21937 +2,42% |
| | Incidenza manodopera al 6,15% | | | € 34,11000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 1,04242 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.003.043 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_003 - Quadri elettrici.</p> <p>TOS23_043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> | | | |
| | TOS23_PR.P61.002.005 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con | 1,00000 cad | € 335,92939 +4,01% | € 335,92939 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm. | | | |
| TOS23_PR.P61.004.012 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | 3,00000 cad | € 25,09814 0% | € 75,29442 |
| TOS23_PR.P61.004.016 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | 1,00000 cad | € 19,10602 0% | € 19,10602 |
| TOS23_PR.P61.004.020 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli | 1,00000 cad | € 9,39219 0% | € 9,39219 |
| TOS23_PR.P61.004.025 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650 | 1,00000 cad | € 30,83013 0% | € 30,83013 |
| | PR | | | € 470,55215 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,00000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 23,99000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | RU | | | € 45,48000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 516,03215 +2,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23848 = 1,5% * B) | | | € 82,56514 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 59,85973 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 658,45702 +2,74% |
| | Incidenza manodopera al 6,91% | | | € 45,48000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 1,23848 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.003.044 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA | | | |
| TOS23_PR.P61.002.006 | - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm. | 1,00000 cad | € 460,70454 +3,94% | € 460,70454 |
| TOS23_PR.P61.004.012 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | 4,00000 cad | € 25,09814 0% | € 100,39256 |
| TOS23_PR.P61.004.016 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | 1,00000 cad | € 19,10602 0% | € 19,10602 |
| TOS23_PR.P61.004.020 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli | 1,00000 cad | € 9,39219 0% | € 9,39219 |
| TOS23_PR.P61.004.026 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800 | 1,00000 cad | € 33,82421 0% | € 33,82421 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 623,41952 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,25000 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 29,98750 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 26,86250 |
| | | | | RU | € 56,85000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 680,26952 +2,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63265 = 1,5% * B) | | | | € 108,84312 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 78,91126 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 868,02390 +2,79% |
| | Incidenza manodopera al 6,55% | | | | € 56,85000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 1,63265 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.045 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA | | | | |
| TOS23_PR.P61.003.007 | - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm. | 1,00000 cad | € 800,64893 +3,86% | € 800,64893 | |
| TOS23_PR.P61.004.011 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | 10,00000 cad | € 21,93606 0% | € 219,36060 | |
| TOS23_PR.P61.004.015 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | 4,00000 cad | € 15,33575 -2,08% | € 61,34300 | |
| TOS23_PR.P61.004.027 | - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060 | 1,00000 cad | € 45,23059 0% | € 45,23059 | |
| TOS23_PR.P61.029.002 | - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 moduli | 1,00000 cad | € 39,54642 0% | € 39,54642 | |
| | | | | PR | € 1.166,12954 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 35,98500 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 32,23500 | |
| | | | | RU | € 68,22000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.234,34954 +2,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96244 = 1,5% * B) | | | | € 197,49593 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 143,18455 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.575,03002 +2,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,33%</i> | € 68,22000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 2,96244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.046 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA | | | |
| | TOS23_PR.P61.005.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm. | 1,00000 cad | € 402,01000 +0,67% | € 402,01000 |
| | PR | | | € 402,01000 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,56100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 13,45839 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,56100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,05589 |
| | RU | | | € 25,51428 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 427,52428 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02606 = 1,5% * B) | | | € 68,40388 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 49,59282 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 545,52098 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,68%</i> | | | € 25,51428 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 1,02606 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.047 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA | | | |
| | TOS23_PR.P61.005.003 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, | 1,00000 cad | € 596,07050 -5,45% | € 596,07050 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| | pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm. | | | | |
| | | PR | | | € 596,07050 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,80850 ora | € 23,99000 +1,78% | € 19,39592 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,80850 ora | € 21,49000 +1,8% | € 17,37467 | |
| | | RU | | | € 36,77059 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 632,84109 -5,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51882 = 1,5% * B) | | | € 101,25457 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 73,40957 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 807,50523 -5,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,55%</i> | | | € 36,77059 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 1,51882 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.048 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA | | | | |
| | TOS23_PR.P61.005.005 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. | 1,00000 cad | € 726,95792 0% | € 726,95792 | |
| | | | | € 726,95792 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,05050 ora | € 23,99000 +1,78% | € 25,20150 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,05050 ora | € 21,49000 +1,8% | € 22,57525 | |
| | | | | € 47,77675 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 774,73467 +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85936 = 1,5% * B) | | | € 123,95755 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 89,86922 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 988,56144 +0,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,83%</i> | | | € 47,77675 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 1,85936 | |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.049 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_003 - Quadri elettrici.</p> <p>TOS23_049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>TOS23_PR.P61.006.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 537,21700 +9,58% | € 537,21700 |
| | | | | € 537,21700 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,58360 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,00056 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58360 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,54156 |
| | RU | | | € 26,54212 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 563,75912 +9,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35302 = 1,5% * B) | | | € 90,20146 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 65,39606 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 719,35664 +9,19% |
| | Incidenza manodopera al 3,69% | | | € 26,54212 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 1,35302 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.003.050 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_003 - Quadri elettrici.</p> <p>TOS23_050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>TOS23_PR.P61.006.002 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 cad | € 700,75650 +24,66% | € 700,75650 |
| | | | | € 700,75650 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ | 0,83050 | € 23,99000 | € 19,92370 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------------------|
| | categoria - C3 | ora | +1,78% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,83050 ora | € 21,49000 +1,8% | € 17,84745 |
| | RU | | | € 37,77115 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 738,52765 +23,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77247 = 1,5% * B) | | | € 118,16442 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 85,66921 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 942,36128 +23,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,01%</i> | | | € 37,77115 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 1,77247 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.051 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA | | | |
| | TOS23_PR.P61.006.004 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm. | 1,00000 cad | € 667,61600 0% | € 667,61600 |
| | PR | | | € 667,61600 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,03110 ora | € 23,99000 +1,78% | € 24,73609 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,03110 ora | € 21,49000 +1,8% | € 22,15834 |
| | RU | | | € 46,89443 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 714,51043 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71483 = 1,5% * B) | | | € 114,32167 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 82,88321 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 911,71531 +0,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,14%</i> | | | € 46,89443 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 1,71483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.052 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere | | | |



| | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|
| murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |
| TOS23_003 - Quadri elettrici. | | | |
| TOS23_052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA | | | |
| TOS23_PR.P61.009.004 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 1.031,19176 0% |
| TOS23_PR.P61.009.013 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 938,05974 0% |
| TOS23_PR.P61.009.022 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x | 1,00000 cad | € 217,48322 0% |
| TOS23_PR.P61.014.001 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x | 1,00000 cad | € 176,18621 0% |
| TOS23_PR.P61.014.003 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30 | 1,00000 cad | € 314,38004 0% |
| TOS23_PR.P61.017.001 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x | 1,00000 cad | € 223,56091 0% |
| TOS23_PR.P61.020.001 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x | 1,00000 cad | € 692,16800 0% |
| TOS23_PR.P61.022.001 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | 1,00000 cad | € 138,09894 0% |
| TOS23_PR.P61.022.002 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. | 1,00000 cad | € 163,30771 0% |
| TOS23_PR.P61.029.001 | - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli | 10,00000 cad | € 34,12667 0% |
| TOS23_PR.P61.032.001 | - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm. | 10,00000 cad | € 47,57773 0% |
| TOS23_PR.P61.035.003 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | 1,00000 cad | € 29,54216 0% |
| TOS23_PR.P61.035.036 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | 1,00000 cad | € 110,99171 0% |
| PR | | | € 4.852,01440 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 3,50000 ora | € 23,99000 +1,78% |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,50000 ora | € 21,49000 +1,8% |
| RU | | | € 159,18000 |
| Sommano euro (A) | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| | | | € 5.011,19440 +0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,02687 = 1,5% * B) | | € 801,79110 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 581,29855 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 6.394,28405 +0,06% |
| | Incidenza manodopera al 2,49% | | € 159,18000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | € 12,02687 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.053 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA | | | |
| TOS23_PR.P61.009.008 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 1.172,73235 0% | € 1.172,73235 |
| TOS23_PR.P61.009.013 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 938,05974 0% | € 938,05974 |
| TOS23_PR.P61.009.022 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x | 1,00000 cad | € 217,48322 0% | € 217,48322 |
| TOS23_PR.P61.014.001 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x | 1,00000 cad | € 176,18621 0% | € 176,18621 |
| TOS23_PR.P61.014.003 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30 | 1,00000 cad | € 314,38004 0% | € 314,38004 |
| TOS23_PR.P61.017.001 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x | 1,00000 cad | € 223,56091 0% | € 223,56091 |
| TOS23_PR.P61.020.002 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x | 1,00000 cad | € 792,60800 0% | € 792,60800 |
| TOS23_PR.P61.022.001 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | 1,00000 cad | € 138,09894 0% | € 138,09894 |
| TOS23_PR.P61.022.003 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. | 1,00000 cad | € 204,49182 0% | € 204,49182 |
| TOS23_PR.P61.029.002 | - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli | 10,00000 cad | € 39,54642 0% | € 395,46420 |
| TOS23_PR.P61.032.002 | - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura | 10,00000 cad | € 58,68479 0% | € 586,84790 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| | autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. | | | |
| TOS23_PR.P61.035.003 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | 1,00000 cad | € 29,54216 0% | € 29,54216 |
| TOS23_PR.P61.035.036 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | 1,00000 cad | € 110,99171 0% | € 110,99171 |
| | PR | | | € 5.300,44720 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 4,00000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 95,96000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| | RU | | | € 181,92000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.482,36720 +0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,15768 = 1,5% * B) | | | € 877,17875 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 635,95460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.995,50055 +0,06% |
| | Incidenza manodopera al 2,6% | | | € 181,92000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 13,15768 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.003.054 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA | | | |
| TOS23_PR.P61.009.004 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 1.031,19176 0% | € 1.031,19176 |
| TOS23_PR.P61.009.013 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 938,05974 0% | € 938,05974 |
| TOS23_PR.P61.009.032 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 209,09556 0% | € 209,09556 |
| TOS23_PR.P61.014.004 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 195,05827 0% | € 195,05827 |
| TOS23_PR.P61.014.005 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 253,65681 0% | € 253,65681 |
| TOS23_PR.P61.017.004 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da | 1,00000 cad | € 347,22710 0% | € 347,22710 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|----------------------|--------------------------------|--|
| | | pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore | | | |
| TOS23_PR.P61.020.003 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore | 1,00000 cad | € 788,53538 0% | € 788,53538 | |
| TOS23_PR.P61.022.001 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | 1,00000 cad | € 138,09894 0% | € 138,09894 | |
| TOS23_PR.P61.022.002 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. | 1,00000 cad | € 163,30771 0% | € 163,30771 | |
| TOS23_PR.P61.026.004 | - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 101,02636 0% | € 101,02636 | |
| TOS23_PR.P61.026.005 | - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 103,31504 0% | € 103,31504 | |
| TOS23_PR.P61.029.001 | - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli | 10,00000 cad | € 34,12667 0% | € 341,26670 | |
| TOS23_PR.P61.032.001 | - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm. | 10,00000 cad | € 47,57773 0% | € 475,77730 | |
| TOS23_PR.P61.035.003 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | 1,00000 cad | € 29,54216 0% | € 29,54216 | |
| TOS23_PR.P61.035.036 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | 1,00000 cad | € 110,99171 0% | € 110,99171 | |
| | PR | | | € 5.226,15054 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 3,75000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 89,96250 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 3,75000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 80,58750 | |
| | RU | | | € 170,55000 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.396,70054 +0,06% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,95208 = 1,5% * B) | | | € 863,47209 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 626,01726 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.886,18989 +0,06% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,48%</i> | | | € 170,55000 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 12,95208 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.003.055 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------|---------------|
| progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA | | | | |
| TOS23_PR.P61.009.008 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 1.172,73235 0% | € 1.172,73235 |
| TOS23_PR.P61.009.013 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | 1,00000 cad | € 938,05974 0% | € 938,05974 |
| TOS23_PR.P61.009.032 | - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 209,09556 0% | € 209,09556 |
| TOS23_PR.P61.014.004 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 195,05827 0% | € 195,05827 |
| TOS23_PR.P61.014.006 | - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 320,50492 0% | € 320,50492 |
| TOS23_PR.P61.017.004 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore | 1,00000 cad | € 347,22710 0% | € 347,22710 |
| TOS23_PR.P61.020.004 | - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore | 1,00000 cad | € 930,50269 0% | € 930,50269 |
| TOS23_PR.P61.022.001 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | 1,00000 cad | € 138,09894 0% | € 138,09894 |
| TOS23_PR.P61.022.002 | - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. | 1,00000 cad | € 163,30771 0% | € 163,30771 |
| TOS23_PR.P61.026.004 | - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 101,02636 0% | € 101,02636 |
| TOS23_PR.P61.026.005 | - Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 | 1,00000 cad | € 103,31504 0% | € 103,31504 |
| TOS23_PR.P61.029.002 | - Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli | 10,00000 cad | € 39,54642 0% | € 395,46420 |
| TOS23_PR.P61.032.002 | - Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. | 10,00000 cad | € 58,68479 0% | € 586,84790 |
| TOS23_PR.P61.035.003 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | 1,00000 cad | € 29,54216 0% | € 29,54216 |
| TOS23_PR.P61.035.036 | - Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | 1,00000 cad | € 110,99171 0% | € 110,99171 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| | | | | PR | € 5.741,77465 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 4,25000 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | | € 101,95750 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,53000 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | | € 97,34970 |
| | | | | RU | € 199,30720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5.941,08185 <i>+0,06%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,25860 = 1,5% * B) | | | | € 950,57310 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 689,16550 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7.580,82045 <i>+0,06%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,63%</i> | | | | € 199,30720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 14,25860 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.070 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_003 - Quadri elettrici. TOS23_070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. | | | | |
| TOS23_PR.P61.040.001 | - Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo. | 1,00000 cad | € 445,86864 <i>0%</i> | € 445,86864 | |
| TOS23_PR.P61.040.010 | - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | 1,00000 cad | € 252,82589 <i>0%</i> | € 252,82589 | |
| TOS23_PR.P61.040.020 | - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | 1,00000 cad | € 38,49166 <i>0%</i> | € 38,49166 | |
| | | | | PR | € 737,18619 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 2,00000 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | € 47,98000 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | € 42,98000 | |
| | | | | RU | € 90,96000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 828,14619 <i>+0,19%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98755 = 1,5% * B) | | | | € 132,50339 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 96,06496 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.056,71454 <i>+0,19%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,61%</i> | | | | € 90,96000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 1,98755 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo | |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I05.003.071 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_003 - Quadri elettrici.</p> <p>TOS23_071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P61.040.002 - Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo.</p> | 1,00000 cad | € 1.092,12768 0% | € 1.092,12768 |
| | <p>TOS23_PR.P61.040.011 - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.</p> | 1,00000 cad | € 465,23971 0% | € 465,23971 |
| | <p>TOS23_PR.P61.040.020 - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.</p> | 1,00000 cad | € 38,49166 0% | € 38,49166 |
| | PR | | | € 1.595,85905 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> | 2,25000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 53,97750 |
| | <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> | 2,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 48,35250 |
| | RU | | | € 102,33000 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 1.698,18905 +0,11% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07565 = 1,5% * B)</p> | | | € 271,71025 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 196,98993 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 2.166,88923 +0,11% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 4,72%</p> | | | € 102,33000 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</p> | | | € 4,07565 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.004.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia anti-pioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>TOS23_001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 48,90000 m | € 0,89467 0% | € 43,74936 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 2,00000 cad | € 1,45906 0% | € 2,91812 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 14,70000 m | € 0,19500 -3,36% | € 2,86650 |
| TOS23_PR.P64.029.005 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioviggia - 2 moduli | 1,00000 cad | € 103,54160 0% | € 103,54160 |
| TOS23_PR.P64.030.010 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti | 1,00000 cad | € 124,45292 0% | € 124,45292 |
| TOS23_PR.P64.030.016 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti | 1,00000 cad | € 45,87800 0% | € 45,87800 |
| TOS23_PR.P64.031.002 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie | 8,00000 cad | € 66,65975 0% | € 533,27800 |
| TOS23_PR.P64.032.001 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito | 1,00000 cad | € 109,50400 0% | € 109,50400 |
| TOS23_PR.P64.032.020 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). | 42,00000 ml | € 1,04864 0% | € 44,04288 |
| PR | | | | € 1.010,23138 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 6,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 134,46000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 6,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 128,94000 |
| RU | | | | € 263,40000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.273,63138 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07562 = 2% * B) | | | | € 203,78102 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 147,74124 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.625,15364 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |
| Incidenza manodopera al 16,21% | | | | € 263,40000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 4,07562 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.004.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>TOS23_002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 14,60000 m | € 0,89467 0% | € 13,06218 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 1,00000 cad | € 1,45906 0% | € 1,45906 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 14,70000 m | € 0,19500 -3,36% | € 2,86650 |
| TOS23_PR.P64.030.070 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata | 1,00000 cad | € 242,61748 0% | € 242,61748 |
| TOS23_PR.P64.031.002 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie | 1,00000 cad | € 66,65975 0% | € 66,65975 |
| TOS23_PR.P64.032.001 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito | 1,00000 cad | € 109,50400 0% | € 109,50400 |
| TOS23_PR.P64.032.020 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). | 7,35000 ml | € 1,04864 0% | € 7,70750 |
| PR | | | | € 443,87647 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| RU | | | | € 87,80000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 531,67647 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70136 = 2% * B) | | | | € 85,06824 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 61,67447 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 678,41918 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,27% |
| Incidenza manodopera al 12,94% | | | | € 87,80000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,70136 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.004.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico indipendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>TOS23_003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 28,10000 m | € 0,89467 0% | € 25,14023 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 2,00000 cad | € 1,45906 0% | € 2,91812 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 14,70000 m | € 0,19500 -3,36% | € 2,86650 |
| TOS23_PR.P64.030.050 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate | 1,00000 cad | € 696,66120 0% | € 696,66120 |
| TOS23_PR.P64.031.003 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n | 4,00000 cad | € 206,14360 0% | € 824,57440 |
| TOS23_PR.P64.032.001 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito | 1,00000 cad | € 109,50400 0% | € 109,50400 |
| TOS23_PR.P64.032.020 | - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). | 21,00000 ml | € 1,04864 0% | € 22,02144 |
| PR | | | | € 1.683,68589 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 5,00000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 128,45000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 5,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 112,05000 |
| RU | | | | € 240,50000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.924,18589 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,15739 = 2% * B) | | | | € 307,86974 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 223,20556 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2.455,26119 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Incidenza manodopera al 9,8% | | | | € 240,50000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 6,15739 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.007.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettiva del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.006 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq | 1,05000 m | € 1,45287 0% | € 1,52551 |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,15000 cad | € 1,45906 0% | € 0,21886 |
| TOS23_PR.P63.007.006 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | 0,15000 cad | € 5,35500 +126,43% | € 0,80325 |
| | PR | | | € 3,47808 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,75208 +9,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01841 = 2% * B) | | | € 0,92033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,66724 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,33965 +9,28% |
| | Incidenza manodopera al 30,98% | | | € 2,27400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.008.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_008 - Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. TOS23_001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | | | |
| TOS23_PR.P63.001.020 | - Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm. | 0,25000 cad | € 4,20000 +50% | € 1,05000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_PR.P63.001.051 | - Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri | 1,00000 cad | € 27,61500 +106,01% | € 27,61500 |
| | PR | | | € 28,66500 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,30000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 7,19700 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| | RU | | | € 13,64400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 42,30900 +53,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13539 = 2% * B) | | | € 6,76944 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,90784 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,98628 +53,8% |
| | Incidenza manodopera al 25,27% | | | € 13,64400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,13539 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.009.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_011 - Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 10,00000 m | € 1,61060 +8,59% | € 16,10600 |
| TOS23_PR.P63.003.010 | - Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetti in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq. | 1,00000 cad | € 29,35000 0% | € 29,35000 |
| TOS23_PR.P63.008.002 | - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq. | 2,00000 cad | € 0,06800 0% | € 0,13600 |
| | PR | | | € 45,59200 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 52,31500 +2,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12556 = 1,5% * B) | | | € 8,37040 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,06854 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,75394 +2,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,07%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,12556 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.009.110 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 10,00000 m | € 1,61060 +8,59% | € 16,10600 |
| | TOS23_PR.P63.008.002 - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhio preisolato sezione 4-6 mmq. | 2,00000 cad | € 0,06800 0% | € 0,13600 |
| | PR | | | € 16,24200 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 3,31550 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,55750 +7,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03129 = 1% * B) | | | € 3,12920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,26867 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,95537 +7,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,29%</i> | | | € 3,31550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03129 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.012.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R | | | | |
| TOS23_PR.P64.003.001 | - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia | 1,05000 m | € 0,24869 0% | € 0,26112 |
| PR | | | | € 0,26112 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,00900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,21591 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,00900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,19341 |
| RU | | | | € 0,40932 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,67044 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 2% * B) | | | | € 0,10727 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,07777 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 0,85548 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,08% |
| <i>Incidenza manodopera al 47,85%</i> | | | | € 0,40932 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.105.012.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R | | | |
| TOS23_PR.P64.003.010 | - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie | 1,05000 m | € 1,54893 0% | € 1,62638 |
| PR | | | | € 1,62638 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| RU | | | | € 1,31892 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,94530 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 2% * B) | | | | € 0,47125 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,34166 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 3,75821 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,79% |
| <i>Incidenza manodopera al 35,09%</i> | | | | € 1,31892 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00943 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.012.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco. | | | |
| | TOS23_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | 1,05000 m | € 0,44000 0% | € 0,46200 |
| | PR | | | € 0,46200 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,40783 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,36533 |
| | RU | | | € 0,77316 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,23516 +1,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00395 = 2% * B) | | | € 0,19763 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,14328 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,57607 +1,11% |
| | Incidenza manodopera al 49,06% | | | € 0,77316 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00395 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.013.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_001 - Ø 16 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 1,04000 m | € 0,31649 0% | € 0,32915 |
| | PR | | | € 0,32915 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| | RU | | | € 1,13700 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1,46615 +1,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00469 = 2% * B) | € 0,23458 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,17007 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 1,87080 +1,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,78%</i> | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00469 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.013.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_002 - Ø 25 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| | PR | | | € 0,93046 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,24938 +1,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00720 = 2% * B) | | | € 0,35990 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,26093 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,87021 +1,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,95%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00720 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.013.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_003 - Ø 50 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.011.006 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - | 1,04000 m | € 4,23916 0% | € 4,40873 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|----------------------|----------------------------|
| | Ø 50 mm | | | | |
| | | PR | | | € 4,40873 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,03750 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,89963 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,03750 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,80588 |
| | | RU | | | € 1,70551 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,11424 +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 2% * B) | | | | € 0,97828 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,70925 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,80177 +0,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,86%</i> | | | | € 1,70551 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01957 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_06.I05.013.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_005 - Ø 20 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 1,04000 m | € 0,43594 0% | € 0,45338 |
| | PR | | | € 0,45338 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,64773 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,58023 |
| | RU | | | € 1,22796 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,68134 +1,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00404 = 1,5% * B) | | | € 0,26901 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,19504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,14539 +1,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,24%</i> | | | € 1,22796 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00404 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.013.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| progettazione. TOS23_013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_006 - Ø 32 mm | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.004 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm | 1,04000 m | € 2,19908 0% | € 2,28704 |
| PR | | | | € 2,28704 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,74369 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,66619 |
| RU | | | | € 1,40988 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,69692 +0,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00887 = 1,5% * B) | | | | € 0,59151 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,42884 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,71727 +0,68% |
| Incidenza manodopera al 29,89% | | | | € 1,40988 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,00887 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.013.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_007 - Ø 40 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.011.005 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm | 1,04000 m | € 3,00603 0% | € 3,12627 |
| PR | | | | € 3,12627 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03300 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,79167 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,70917 |
| RU | | | | € 1,50084 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,62711 +0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1,5% * B) | | | | € 0,74034 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,53675 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,90420 +0,57% |
| Incidenza manodopera al 25,42% | | | | € 1,50084 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,01111 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.015.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>TOS23_001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm</p> | | | |
| | TOS23_PR.P60.018.001 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm | 1,06000 m | € 11,36300 0% | € 12,04478 |
| | TOS23_PR.P60.019.049 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm | 1,06000 m | € 6,98528 0% | € 7,40440 |
| | PR | | | € 19,44918 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 30,42418 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09736 = 2% * B) | | | € 4,86787 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,52921 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 38,82126 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,64% |
| | Incidenza manodopera al 28,27% | | | € 10,97500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,09736 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.015.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>TOS23_002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm</p> | | | |
| | TOS23_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm | 1,06000 m | € 39,70734 0% | € 42,08978 |
| | TOS23_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm | 1,06000 m | € 17,55425 0% | € 18,60751 |
| | PR | | | € 60,69729 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,42000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 9,41220 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 18,43800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 79,13529 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25323 = 2% * B) | | | € 12,66165 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,17969 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 99,97463 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 100,97663 +0,41% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 18,26%</i> | € 18,43800 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,25323 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.015.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.006 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm | 1,06000 m | € 39,70734 0% | € 42,08978 |
| TOS23_PR.P60.019.054 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm | 1,06000 m | € 17,55425 0% | € 18,60751 |
| | PR | | | € 60,69729 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,46000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 10,30860 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,46000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,88540 |
| | RU | | | € 20,19400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,89129 +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25885 = 2% * B) | | | € 12,94261 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,38339 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,21729 +0,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,56%</i> | | | € 20,19400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,25885 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.015.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_007 - 150 x 50 x 1 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.002 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm | 1,06000 m | € 13,89906 0% | € 14,73300 |
| TOS23_PR.P60.019.050 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm | 1,06000 m | € 9,53946 0% | € 10,11183 |
| | PR | | | € 24,84483 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,29200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,54372 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| | RU | | | € 12,81880 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 37,66363 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09039 = 1,5% * B) | € 6,02618 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,36898 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 48,05879 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,67%</i> | € 12,81880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,09039 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.015.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_008 - 200 x 50 x 1 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.003 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm | 1,06000 m | € 17,85936 0% | € 18,93092 |
| TOS23_PR.P60.019.051 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm | 1,06000 m | € 11,76051 0% | € 12,46614 |
| | PR | | | € 31,39706 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,32400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,26084 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,96276 |
| | RU | | | € 14,22360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,62066 +0,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10949 = 1,5% * B) | | | € 7,29931 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,29200 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 58,21197 +0,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,43%</i> | | | € 14,22360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,10949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.015.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_009 - 300 x 50 x 1,2 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.004 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm | 1,06000 m | € 25,21954 0% | € 26,73271 |
| TOS23_PR.P60.019.052 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm | 1,06000 m | € 15,09907 0% | € 16,00501 |
| | PR | | | € 42,73772 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,97796 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,65044 |
| RU | | | | € 15,62840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,36612 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14008 = 1,5% * B) | | | | € 9,33858 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,77047 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 74,47517 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,47% |
| Incidenza manodopera al 20,98% | | | | € 15,62840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,14008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.015.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_010 - 400 x 50 x 1,2 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.005 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm | 1,06000 m | € 33,69518 0% | € 35,71689 |
| TOS23_PR.P60.019.053 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm | 1,06000 m | € 16,08207 0% | € 17,04699 |
| PR | | | | € 52,76388 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38800 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,69508 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,33812 |
| RU | | | | € 17,03320 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,79708 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16751 = 1,5% * B) | | | | € 11,16753 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,09646 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 89,06107 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,43% |
| Incidenza manodopera al 19,13% | | | | € 17,03320 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,16751 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.015.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_015 - 100 x 75 x 0,8 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.007 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata | 1,06000 | € 13,26680 | € 14,06281 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm | m | 0% | |
| TOS23_PR.P60.019.049 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm | 1,06000 m | € 6,98528 0% | € 7,40440 |
| | PR | | | € 21,46721 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,26000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,82660 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,26000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,58740 |
| | RU | | | € 11,41400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,88121 +0,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07891 = 1,5% * B) | | | € 5,26099 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,81422 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,95642 +0,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,2%</i> | | | € 11,41400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,07891 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.015.016 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_016 - 150 x 75 x 1 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.008 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm | 1,06000 m | € 16,51260 0% | € 17,50336 |
| TOS23_PR.P60.019.050 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm | 1,06000 m | € 9,53946 0% | € 10,11183 |
| | PR | | | € 27,61519 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,32400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,26084 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,96276 |
| | RU | | | € 14,22360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,83879 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10041 = 1,5% * B) | | | € 6,69421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,85330 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,38630 +0,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,64%</i> | | | € 14,22360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,10041 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.015.017 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfondi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_017 - 200 x 75 x 1 mm | | | | |
| TOS23_PR.P60.018.009 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm | 1,06000 m | € 22,03222 0% | € 23,35415 |
| TOS23_PR.P60.019.051 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm | 1,06000 m | € 11,76051 0% | € 12,46614 |
| PR | | | | € 35,82029 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,29200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,54372 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| RU | | | | € 12,81880 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,63909 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11673 = 1,5% * B) | | | | € 7,78225 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,64213 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 62,06347 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,46% |
| Incidenza manodopera al 20,65% | | | | € 12,81880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,11673 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.015.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfondi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. TOS23_018 - 300 x 75 x 1,2 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.018.010 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm | 1,06000 m | € 28,49488 0% | € 30,20457 |
| TOS23_PR.P60.019.052 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm | 1,06000 m | € 15,09907 0% | € 16,00501 |
| PR | | | | € 46,20958 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,97796 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,65044 |
| RU | | | | € 15,62840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,83798 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14841 = 1,5% * B) | | | | € 9,89408 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,17321 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 78,90527 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,45% |
| Incidenza manodopera al 19,81% | | | | € 15,62840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,14841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.015.019 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>TOS23_019 - 400 x 75 x 1,2 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.018.011 | - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm | 1,06000 m | € 37,67200 0% | € 39,93232 |
| TOS23_PR.P60.019.053 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm | 1,06000 m | € 16,08207 0% | € 17,04699 |
| PR | | | | € 56,97931 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38800 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,69508 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,33812 |
| RU | | | | € 17,03320 |
| Sommano euro (A) | | | | € 74,01251 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17763 = 1,5% * B) | | | | € 11,84200 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,58545 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 94,43996 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Incidenza manodopera al 18,04% | | | | € 17,03320 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,17763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.016.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.</p> <p>TOS23_001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 1,06000 m | € 10,58517 +19,2% | € 11,22028 |
| PR | | | | € 11,22028 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,14200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,40658 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,14200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,05158 |
| RU | | | | € 6,45816 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,67844 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05657 = 2% * B) | | | | € 2,82855 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,05070 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 22,55769 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,19% |
| Incidenza manodopera al 28,63% | | | | € 6,45816 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05657 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|---|
| TOS23_06.105.016.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. TOS23_005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti | | | |
| TOS23_PR.P60.029.002 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti | 1,06000 m | € 15,95759 +20,79% | € 16,91505 |
| | PR | | | € 16,91505 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,16700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,00633 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,16700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,58883 |
| | RU | | | € 7,59516 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,51021 +14,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07843 = 2% * B) | | | € 3,92163 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,84318 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,27502 +14,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,29%</i> | | | € 7,59516 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07843 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--|
| TOS23_06.105.016.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. TOS23_006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti | | | |
| TOS23_PR.P60.029.003 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti | 1,06000 m | € 19,54114 +11,87% | € 20,71361 |
| | PR | | | € 20,71361 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,18300 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,39017 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,18300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,93267 |
| | RU | | | € 8,32284 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,03645 +8,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09292 = 2% * B) | | | € 4,64583 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,36823 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 37,05051 +8,78% |
| | Incidenza manodopera al 22,46% | | € 8,32284 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,09292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.017.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata | | | |
| | TOS23_PR.P60.019.008 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm | 1,06000 m | € 16,15822 0% | € 17,12771 |
| | TOS23_PR.P60.019.021 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm | 1,06000 m | € 7,76250 0% | € 8,22825 |
| | PR | | | € 25,35596 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,33096 +0,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11626 = 2% * B) | | | € 5,81295 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,21439 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,35830 +0,53% |
| | Incidenza manodopera al 23,67% | | | € 10,97500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.017.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata | | | |
| | TOS23_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm | 1,06000 m | € 23,63790 0% | € 25,05617 |
| | TOS23_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm | 1,06000 m | € 12,51548 0% | € 13,26641 |
| | PR | | | € 38,32258 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 12,55016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 50,87274 +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16279 = 2% * B) | € 8,13964 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,90124 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 64,91362 +0,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,33%</i> | € 12,55016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,16279 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.017.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata | | | |
| TOS23_PR.P60.019.009 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm | 1,06000 m | € 20,03378 0% | € 21,23581 |
| TOS23_PR.P60.019.022 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm | 1,06000 m | € 8,97622 0% | € 9,51479 |
| | PR | | | € 30,75060 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,74500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,49560 +0,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13279 = 2% * B) | | | € 6,63930 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,81349 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 52,94839 +0,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,29%</i> | | | € 10,74500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,13279 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.017.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata | | | |
| TOS23_PR.P60.019.011 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm | 1,06000 m | € 29,24766 0% | € 31,00252 |
| TOS23_PR.P60.019.024 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 | 1,06000 m | € 15,45074 0% | € 16,37778 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | mm | | | | |
| | | PR | | | € 47,38030 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | | 0,32400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,26084 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,32400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,96276 |
| | | RU | | | € 14,22360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 61,60390 +0,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19713 = 2% * B) | | | | € 9,85662 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,14605 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 78,60657 +0,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,09%</i> | | | | € 14,22360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,19713 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.017.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata | | | |
| TOS23_PR.P60.019.012 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm | 1,06000 m | € 40,60290 0% | € 43,03907 |
| TOS23_PR.P60.019.025 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm | 1,06000 m | € 22,07199 0% | € 23,39631 |
| | | | | € 66,43538 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,97796 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,65044 |
| | | | | € 15,62840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,06378 +0,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26260 = 2% * B) | | | € 13,13020 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,51940 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 104,71338 +0,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,92%</i> | | | € 15,62840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,26260 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.017.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|--|--------------------|
| TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata | | | | |
| TOS23_PR.P60.019.013 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm | 1,06000 m | € 50,35212 0% | | € 53,37325 |
| TOS23_PR.P60.019.026 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 400 mm | 1,06000 m | € 29,67623 0% | | € 31,45680 |
| PR | | | | € 84,83005 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38800 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 8,69508 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38800 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 8,33812 |
| RU | | | | € 17,03320 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,86325 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32596 = 2% * B) | | | | € 16,29812 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,81614 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 129,97751 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,29% |
| Incidenza manodopera al 13,1% | | | | € 17,03320 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,32596 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.017.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata | | | |
| TOS23_PR.P60.019.014 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm | 1,06000 m | € 57,16074 0% | | € 60,59038 |
| TOS23_PR.P60.019.027 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm | 1,06000 m | € 33,72265 0% | | € 35,74601 |
| PR | | | | € 96,33639 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,46000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 10,30860 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,46000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 9,88540 |
| RU | | | | € 20,19400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 116,53039 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37290 = 2% * B) | | | | € 18,64486 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,51753 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 148,69278 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,3% |
| Incidenza manodopera al 13,58% | | | | € 20,19400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,37290 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.017.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>TOS23_010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.019.015 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm | 1,06000 m | € 22,97438 0% | € 24,35284 |
| TOS23_PR.P60.019.022 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm | 1,06000 m | € 8,97622 0% | € 9,51479 |
| PR | | | | € 33,86763 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,74500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,61263 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14276 = 2% * B) | | | | € 7,13802 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,17507 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 56,92572 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,43% |
| Incidenza manodopera al 18,88% | | | | € 10,74500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,14276 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.017.011 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>TOS23_011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.019.016 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm | 1,06000 m | € 26,97812 0% | € 28,59681 |
| TOS23_PR.P60.019.023 | - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm | 1,06000 m | € 12,51548 0% | € 13,26641 |
| PR | | | | € 41,86322 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| RU | | | | € 12,55016 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,41338 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17412 = 2% * B) | | | | € 8,70614 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,31195 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 69,43147 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |



| | | | | |
|--|--|--|---|----------------------|
| | | | | € 69,43147 +0,41% |
| | | | Incidenza manodopera al 18,08% | € 12,55016 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,17412 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.017.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata | | | |
| | TOS23_PR.P60.019.017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm | 1,06000 m | € 31,91682 0% | € 33,83183 |
| | TOS23_PR.P60.019.024 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm | 1,06000 m | € 15,45074 0% | € 16,37778 |
| | PR | | | € 50,20961 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,32400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,26084 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,96276 |
| | RU | | | € 14,22360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,43321 +0,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20619 = 2% * B) | | | € 10,30931 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,47425 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 82,21677 +0,39% |
| | Incidenza manodopera al 17,3% | | | € 14,22360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,20619 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.017.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata | | | |
| | TOS23_PR.P60.019.018 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm | 1,06000 m | € 44,20702 0% | € 46,85944 |
| | TOS23_PR.P60.019.025 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm | 1,06000 m | € 22,07199 0% | € 23,39631 |
| | PR | | | € 70,25575 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,97796 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,65044 |
| | RU | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | € 15,62840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 85,88415 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27483 = 2% * B) | | | € 13,74146 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,96256 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 109,58817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,32% |
| | Incidenza manodopera al 14,26% | | | € 15,62840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,27483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.018.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_001 - dimensioni 25 x 30 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.030.012 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm. | 1,06000 m | € 2,97679 -9,04% | € 3,15540 |
| | PR | | | € 3,15540 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,08000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,91920 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| | RU | | | € 3,63840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6,79380 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02174 = 2% * B) | | | € 1,08701 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,78808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 8,66889 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,54% |
| | Incidenza manodopera al 41,97% | | | € 3,63840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02174 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.018.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_002 - dimensioni 100 x 60 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.030.020 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per | 1,06000 | € 15,95360 | € 16,91082 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm. | m | +8,05% | |
| | PR | | | € 16,91082 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,18500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 4,43815 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,18500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,97565 |
| | RU | | | € 8,41380 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,32462 +5,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08104 = 2% * B) | | | € 4,05194 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,93766 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,31422 +5,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,04%</i> | | | € 8,41380 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,08104 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.018.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. TOS23_003 - dimensioni 100 x 80 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.030.024 | - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm. | 1,06000 m | € 26,90548 -3,48% | € 28,51981 |
| | PR | | | € 28,51981 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,21000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 5,03790 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,21000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,51290 |
| | RU | | | € 9,55080 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,07061 -2,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12183 = 2% * B) | | | € 6,09130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,41619 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,57810 -2,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,66%</i> | | | € 9,55080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,12183 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.019.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | | |
| TOS23_019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | | |
| TOS23_001 - diametro 16 mm | | | | |
| TOS23_PR.P60.012.001 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 1,08000 m | € 0,65384 +3,19% | € 0,70615 |
| PR | | | | € 0,70615 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,08500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 2,03915 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,82665 |
| RU | | | | € 3,86580 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,57195 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01463 = 2% * B) | | | | € 0,73151 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,53035 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5,83381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2% |
| Incidenza manodopera al 66,27% | | | | € 3,86580 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01463 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.019.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | |
| | TOS23_002 - diametro 25 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.012.003 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,08000 m | € 1,41735 +3,02% | € 1,53074 |
| PR | | | | € 1,53074 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,11000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 2,63890 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,11000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,36390 |
| RU | | | | € 5,00280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,53354 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 2% * B) | | | | € 1,04537 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,75789 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 8,33680 +2,08% |
| | Incidenza manodopera al 60,01% | | € 5,00280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,02091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.019.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_003 - diametro 50 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm | 1,08000 m | € 8,20721 +1,58% | € 8,86379 |
| | PR | | | € 8,86379 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,15000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 3,59850 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,82200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,68579 +1,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05019 = 2% * B) | | | € 2,50973 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,81955 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,01507 +1,67% |
| | Incidenza manodopera al 34,08% | | | € 6,82200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05019 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.020.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - | 12,96000 m | € 0,92863 +3,24% | € 12,03504 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| | Ø 20 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.032.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | € 4,13898 +4,55% | € 4,13898 |
| TOS23_PR.P65.005.002 | - Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | 14,70000 m | € 1,03845 0% | € 15,26522 |
| | PR | | | € 31,43924 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,00000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 23,99000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | RU | | | € 45,48000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,91924 +1,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24614 = 2% * B) | | | € 12,30708 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,92263 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,14895 +1,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,34%</i> | | | € 45,48000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,24614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.020.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) | | | |
| TOS23_PR.P60.012.002 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 16,20000 m | € 0,92863 +3,24% | € 15,04381 |
| TOS23_PR.P60.032.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,50000 cad | € 4,13898 +4,55% | € 6,20847 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti | 18,90000 m | € 0,19500 -3,36% | € 3,68550 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P65.005.002 | - Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | 14,70000 m | € 1,03845 0% | € 15,26522 |
| | PR | | | € 40,20300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,40000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 33,58600 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,40000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 30,08600 |
| | RU | | | € 63,67200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,87500 +1,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33240 = 2% * B) | | | € 16,62000 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,04950 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,54450 +1,7% |
| | Incidenza manodopera al 48,04% | | | € 63,67200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,33240 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.020.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 | | | |
| TOS23_PR.P60.012.002 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 16,20000 m | € 0,92863 +3,24% | € 15,04381 |
| TOS23_PR.P60.032.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,50000 cad | € 4,13898 +4,55% | € 6,20847 |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti | 21,00000 m | € 0,19500 -3,36% | € 4,09500 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P65.005.002 | - Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | 14,70000 m | € 1,03845 0% | € 15,26522 |
| | PR | | | € 40,61250 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 1,50000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 35,98500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 32,23500 |
| | RU | | | € 68,22000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,83250 +1,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17413 = 1% * B) | | | € 17,41320 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,62457 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 138,87027 +1,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,12%</i> | | | € 68,22000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17413 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.021.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. TOS23_001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------|
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 36,40000 m | € 0,43594 0% | € 15,86822 |
| TOS23_PR.P60.013.003 | - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | 10,25000 m | € 3,24979 0% | € 33,31035 |
| TOS23_PR.P60.016.002 | - Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 5,12500 m | € 1,64307 -7,37% | € 8,42073 |
| TOS23_PR.P60.033.001 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm | 2,00000 cad | € 4,28304 +2,85% | € 8,56608 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 2,00000 cad | € 1,45906 0% | € 2,91812 |
| TOS23_PR.P60.104.018 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | 52,50000 m | € 1,24570 +27,03% | € 65,39925 |
| TOS23_PR.P60.104.040 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | 63,00000 m | € 1,89290 +22,61% | € 119,25270 |
| TOS23_PR.P63.007.002 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | 10,00000 cad | € 2,68500 +127,6% | € 26,85000 |
| TOS23_PR.P66.010.001 | - Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 15 cicli/ora | 1,00000 cad | € 199,92000 0% | € 199,92000 |
| TOS23_PR.P66.011.002 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | 1,00000 cad | € 18,48000 0% | € 18,48000 |
| TOS23_PR.P66.011.011 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.021 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | 1,00000 cad | € 156,24000 0% | € 156,24000 |
| TOS23_PR.P66.011.025 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico 1855 per schede elettroniche | 1,00000 cad | € 16,46000 0% | € 16,46000 |
| TOS23_PR.P66.011.027 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | 1,00000 cad | € 26,88000 0% | € 26,88000 |
| TOS23_PR.P66.011.030 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | 1,00000 cad | € 27,72000 0% | € 27,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.033 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac | 2,00000 cad | € 47,04000 0% | € 94,08000 |
| TOS23_PR.P66.011.042 | - Componenti ad accessori vari per impianti | 1,00000 | € 39,06000 | € 39,06000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|--|----------------------|--------------------------------|
| | automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | cad | | 0% | |
| TOS23_PR.P66.011.063 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | 1,00000 cad | | € 46,20000 0% | € 46,20000 |
| | PR | | | | € 944,68545 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 10,00000 ora | | € 25,69000 +1,78% | € 256,90000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 10,00000 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 224,10000 |
| | RU | | | | € 481,00000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.425,68545 +4,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56219 = 2% * B) | | | | € 228,10967 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 165,37951 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.819,17463 +4,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,44%</i> | | | | € 481,00000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 4,56219 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.021.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. TOS23_002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 31,20000 m | € 0,43594 0% | € 13,60133 |
| TOS23_PR.P60.013.003 | - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | 6,15000 m | € 3,24979 0% | € 19,98621 |
| TOS23_PR.P60.016.002 | - Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 3,07500 m | € 1,64307 -7,37% | € 5,05244 |
| TOS23_PR.P60.033.001 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti | 2,00000 cad | € 4,28304 +2,85% | € 8,56608 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | | alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 1,00000 cad | € 1,45906 0% | € 1,45906 |
| TOS23_PR.P60.104.018 | - | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | 42,00000 m | € 1,24570 +27,03% | € 52,31940 |
| TOS23_PR.P60.104.040 | - | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | 52,50000 m | € 1,89290 +22,61% | € 99,37725 |
| TOS23_PR.P63.007.002 | - | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | 8,00000 cad | € 2,68500 +127,6% | € 21,48000 |
| TOS23_PR.P66.010.002 | - | Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora | 1,00000 cad | € 250,32000 0% | € 250,32000 |
| TOS23_PR.P66.011.002 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | 1,00000 cad | € 18,48000 0% | € 18,48000 |
| TOS23_PR.P66.011.011 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.021 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | 1,00000 cad | € 156,24000 0% | € 156,24000 |
| TOS23_PR.P66.011.025 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | 1,00000 cad | € 16,46000 0% | € 16,46000 |
| TOS23_PR.P66.011.027 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | 1,00000 cad | € 26,88000 0% | € 26,88000 |
| TOS23_PR.P66.011.030 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | 1,00000 cad | € 27,72000 0% | € 27,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.033 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac | 2,00000 cad | € 47,04000 0% | € 94,08000 |
| TOS23_PR.P66.011.042 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.063 | - | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischacciamento | 1,00000 cad | € 46,20000 0% | € 46,20000 |
| | | PR | | | € 936,34177 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 9,00000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 231,21000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 9,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 201,69000 |
| | | RU | | | € 432,90000 |
| | | Sommano euro (A) | | | |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | | € 1.369,24177 +3,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,38157 = 2% * B) | | € 219,07868 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 158,83205 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2022/1 | | € 1.747,15250 +3,7% |
| | Incidenza manodopera al 24,78% | | € 432,90000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 4,38157 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.021.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. TOS23_003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 41,60000 m | € 0,43594 0% | € 18,13510 |
| TOS23_PR.P60.013.003 | - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | 12,30000 m | € 3,24979 0% | € 39,97242 |
| TOS23_PR.P60.016.002 | - Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 5,12500 m | € 1,64307 -7,37% | € 8,42073 |
| TOS23_PR.P60.033.001 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm | 2,00000 cad | € 4,28304 +2,85% | € 8,56608 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 2,00000 cad | € 1,45906 0% | € 2,91812 |
| TOS23_PR.P60.104.018 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, | 63,00000 m | € 1,24570 +27,03% | € 78,47910 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| | EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P60.104.040 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | 73,50000 m | € 1,89290 +22,61% | € 139,12815 |
| TOS23_PR.P63.007.002 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | 10,00000 cad | € 2,68500 +127,6% | € 26,85000 |
| TOS23_PR.P66.010.002 | - Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora | 2,00000 cad | € 250,32000 0% | € 500,64000 |
| TOS23_PR.P66.011.002 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | 1,00000 cad | € 18,48000 0% | € 18,48000 |
| TOS23_PR.P66.011.011 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.021 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | 1,00000 cad | € 156,24000 0% | € 156,24000 |
| TOS23_PR.P66.011.025 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | 1,00000 cad | € 16,46000 0% | € 16,46000 |
| TOS23_PR.P66.011.027 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | 1,00000 cad | € 26,88000 0% | € 26,88000 |
| TOS23_PR.P66.011.030 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | 1,00000 cad | € 27,72000 0% | € 27,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.033 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac | 2,00000 cad | € 47,04000 0% | € 94,08000 |
| TOS23_PR.P66.011.042 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.063 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | 1,00000 cad | € 46,20000 0% | € 46,20000 |
| | PR | | | € 1.287,28970 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 10,00000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 256,90000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 10,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 224,10000 |
| | RU | | | € 481,00000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.768,28970 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,65853 = 2% * B) | | | € 282,92635 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 205,12161 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a corpo | | | € 2.256,33766 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,84% |
| | Incidenza manodopera al 21,32% | | | € 481,00000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 5,65853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.022.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------|
| <p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.</p> <p>TOS23_001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 41,60000 m | € 0,43594 0% | € 18,13510 |
| TOS23_PR.P60.013.003 | - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | 12,30000 m | € 3,24979 0% | € 39,97242 |
| TOS23_PR.P60.016.002 | - Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestingente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 5,12500 m | € 1,64307 -7,37% | € 8,42073 |
| TOS23_PR.P60.033.001 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm | 2,00000 cad | € 4,28304 +2,85% | € 8,56608 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 2,00000 cad | € 1,45906 0% | € 2,91812 |
| TOS23_PR.P60.104.018 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | 63,00000 m | € 1,24570 +27,03% | € 78,47910 |
| TOS23_PR.P60.104.040 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di | 73,50000 m | € 1,89290 +22,61% | € 139,12815 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P63.007.002 | designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | 10,00000 cad | € 2,68500 +127,6% | € 26,85000 |
| TOS23_PR.P66.010.005 | - Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora | 2,00000 cad | € 357,00000 0% | € 714,00000 |
| TOS23_PR.P66.011.002 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | 1,00000 cad | € 18,48000 0% | € 18,48000 |
| TOS23_PR.P66.011.011 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.021 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | 1,00000 cad | € 156,24000 0% | € 156,24000 |
| TOS23_PR.P66.011.025 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | 1,00000 cad | € 16,46000 0% | € 16,46000 |
| TOS23_PR.P66.011.027 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | 1,00000 cad | € 26,88000 0% | € 26,88000 |
| TOS23_PR.P66.011.030 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | 1,00000 cad | € 27,72000 0% | € 27,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.034 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonneta IP44-portata 30m - 24 Vdc | 2,00000 cad | € 65,52000 0% | € 131,04000 |
| TOS23_PR.P66.011.036 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio | 2,00000 cad | € 34,86000 0% | € 69,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.042 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonneta, un micro interruttore scambio | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.054 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati | 2,00000 cad | € 121,59000 0% | € 243,18000 |
| TOS23_PR.P66.011.063 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | 1,00000 cad | € 46,20000 0% | € 46,20000 |
| | PR | | | € 1.850,50970 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 12,00000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 308,28000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 12,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 268,92000 |
| | RU | | | € 577,20000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.427,70970 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,76867 = 2% * B) | | | € 388,43355 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 281,61433 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a corpo | | | € 3.097,75758 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,84% |
| | Incidenza manodopera al 18,63% | | | € 577,20000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 7,76867 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.022.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|-------------|
| <p>TOS23_022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.</p> <p>TOS23_002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 41,60000 m | € 0,43594 0% | € 18,13510 |
| TOS23_PR.P60.013.003 | - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | 12,30000 m | € 3,24979 0% | € 39,97242 |
| TOS23_PR.P60.016.002 | - Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguento, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | 5,12500 m | € 1,64307 -7,37% | € 8,42073 |
| TOS23_PR.P60.033.001 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm | 1,00000 cad | € 4,28304 +2,85% | € 4,28304 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 2,00000 cad | € 1,45906 0% | € 2,91812 |
| TOS23_PR.P60.104.018 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | 63,00000 m | € 1,24570 +27,03% | € 78,47910 |
| TOS23_PR.P60.104.040 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | 73,50000 m | € 1,89290 +22,61% | € 139,12815 |
| TOS23_PR.P63.007.002 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | 10,00000 cad | € 2,68500 +127,6% | € 26,85000 |
| TOS23_PR.P66.010.005 | - Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, I max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora | 1,00000 cad | € 357,00000 0% | € 357,00000 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P66.011.002 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | 1,00000 cad | € 18,48000 0% | € 18,48000 |
| TOS23_PR.P66.011.011 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.021 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | 1,00000 cad | € 156,24000 0% | € 156,24000 |
| TOS23_PR.P66.011.025 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | 1,00000 cad | € 16,46000 0% | € 16,46000 |
| TOS23_PR.P66.011.027 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | 1,00000 cad | € 26,88000 0% | € 26,88000 |
| TOS23_PR.P66.011.030 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | 1,00000 cad | € 27,72000 0% | € 27,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.034 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonna IP44-portata 30m - 24 Vdc | 2,00000 cad | € 65,52000 0% | € 131,04000 |
| TOS23_PR.P66.011.036 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio | 2,00000 cad | € 34,86000 0% | € 69,72000 |
| TOS23_PR.P66.011.042 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonna, un micro interruttore scambio | 1,00000 cad | € 39,06000 0% | € 39,06000 |
| TOS23_PR.P66.011.054 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati | 1,00000 cad | € 121,59000 0% | € 121,59000 |
| TOS23_PR.P66.011.063 | - Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | 1,00000 cad | € 46,20000 0% | € 46,20000 |
| PR | | | | € 1.367,63666 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 11,00000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 282,59000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 11,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 246,51000 |
| RU | | | | € 529,10000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.896,73666 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06956 = 2% * B) | | | | € 303,47787 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 220,02145 |
| TOTALE (A + B + C) euro / a corpo | | | | € 2.420,23598 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,61% |
| Incidenza manodopera al 21,86% | | | | € 529,10000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 6,06956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.025.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. TOS23_001 - con lampada SAP da 250W | 1,00000 | € 216,12500 | € 216,12500 |
| TOS23_PR.P62.070.004 | - Apparecchiature di illuminazione stradale | 1,00000 | € 216,12500 | € 216,12500 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W | cad | 0% | |
| TOS23_PR.P62.200.033 | - Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W | 1,00000 cad | € 45,45558 0% | € 45,45558 |
| | PR | | | € 261,58058 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,75000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 19,26750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,75000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 16,80750 |
| | RU | | | € 36,07500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 297,65558 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95250 = 2% * B) | | | € 47,62489 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 34,52805 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 379,80852 +0,21% |
| | Incidenza manodopera al 9,5% | | | € 36,07500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,95250 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.025.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. TOS23_002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W | | | |
| TOS23_PR.P62.070.008 | - Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W | 1,00000 cad | € 241,26840 0% | € 241,26840 |
| TOS23_PR.P62.200.042 | - Lampade - Vapori di alogenuri 150W | 1,00000 cad | € 44,03524 0% | € 44,03524 |
| | PR | | | € 285,30364 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 0,75000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 19,26750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,75000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 16,80750 |
| | RU | | | € 36,07500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 321,37864 +0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02841 = 2% * B) | | | € 51,42058 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 37,27992 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 410,07914 +0,2% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 8,8%</i> | | € 36,07500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 1,02841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|---|
| TOS23_06.I05.026.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. TOS23_001 - h indicativa = 4000mm con base | | | |
| | TOS23_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq | 10,50000 m | € 1,50800 +23,15% | € 15,83400 |
| | TOS23_PR.P62.101.011 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base | 1,00000 cad | € 240,02000 0% | € 240,02000 |
| | PR | | | € 255,85400 |
| | TOS23_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 2,30000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 59,08700 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 51,54300 |
| | RU | | | € 110,63000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 366,48400 +1,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17275 = 2% * B) | | | € 58,63744 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 42,51214 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 467,63358 +1,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,66%</i> | | | € 110,63000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,17275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.026.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| | <p>progettazione. TOS23_026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. TOS23_002 - h. indicativa = 8000mm con base</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.027 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq | 10,50000 m | € 1,50800 +23,15% | € 15,83400 |
| TOS23_PR.P62.101.015 | - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base | 1,00000 cad | € 372,65000 0% | € 372,65000 |
| | PR | | | € 388,48400 |
| TOS23_RU.M11.001.001 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 | 2,30000 ora | € 25,69000 +1,78% | € 59,08700 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 51,54300 |
| | RU | | | € 110,63000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 499,11400 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59716 = 2% * B) | | | € 79,85824 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 57,89722 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 636,86946 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,99% |
| | Incidenza manodopera al 17,37% | | | € 110,63000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,59716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.026.100 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. TOS23_100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.018.006 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | 0,21500 ora | € 29,70000 0% | € 6,38550 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,79422 |
| AT | | | | € 10,17972 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 0,15000 m³ | € 153,38689 +3,42% | € 23,00803 |
| PR | | | | € 23,00803 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21500 ora | € 28,83000 0% | € 6,19845 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 11,49545 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,68320 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07149 = 1% * B) | | | | € 7,14931 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,18325 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 57,01576 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,02% |
| Incidenza manodopera al 40,75% | | | | € 23,23408 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07149 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.031.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_006 - 1 x 16 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.006 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq | 1,05000 m | € 1,45287 0% | € 1,52551 |
| PR | | | | € 1,52551 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| RU | | | | € 1,54632 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,07183 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00737 = 1,5% * B) | | | | € 0,49149 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,35633 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 3,91965 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 39,45%</i> | | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,00737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.031.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_007 - 1 x 25 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.007 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 25 mmq PR | 1,05000 m | € 2,22632 0% | € 2,33764 |
| | | | | € 2,33764 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| | | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,06588 +0,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00976 = 1,5% * B) | | | € 0,65054 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,47164 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,18806 +0,75% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,31%</i> | | | € 1,72824 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00976 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.031.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_008 - 1 x 35 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.008 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 35 mmq PR | 1,05000 m | € 3,11085 0% | € 3,26639 |
| | | | | € 3,26639 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 RU | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| | | | | € 1,91016 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 5,17655 +0,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01242 = 1,5% * B) | € 0,82825 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,60048 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 6,60528 +0,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,92%</i> | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,01242 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.031.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_009 - 1 x 50 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.009 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 50 mmq | 1,05000 m | € 4,50142 0% | € 4,72649 |
| | PR | | | € 4,72649 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| | RU | | | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,81857 +0,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01636 = 1,5% * B) | | | € 1,09097 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,79095 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,70049 +0,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,05%</i> | | | € 2,09208 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,01636 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.031.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_010 - 1 x 70 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.010 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di | 1,05000 m | € 6,30340 0% | € 6,61857 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | designazione N07 V-K - 1 x 70 mmq | | | | |
| | | PR | | | € 6,61857 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 | |
| | | RU | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,89257 +0,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02134 = 1,5% * B) | | | € 1,42281 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,03154 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,34692 +0,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,04%</i> | | | € 2,27400 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,02134 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.031.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_011 - 1 x 95 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.001.011 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 95 mmq | 1,05000 m | € 8,39278 0% | € 8,81242 |
| | | PR | | € 8,81242 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,29546 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,16046 |
| | | RU | | € 2,45592 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,26834 +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02704 = 1,5% * B) | | | € 1,80293 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,30713 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,37840 +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,08%</i> | | | € 2,45592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,02704 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.031.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | <p>progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_012 - 1 x 120 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.001.012 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 120 mmq | 1,05000 m | € 11,09047 0% | € 11,64499 |
| | PR | | | € 11,64499 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,39142 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,24642 |
| | RU | | | € 2,63784 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,28283 +0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 1,5% * B) | | | € 2,28525 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,65681 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,22489 +0,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,47%</i> | | | € 2,63784 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,03428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.031.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_013 - 1 x 150 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.001.013 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 150 mmq | 1,05000 m | € 13,84280 0% | € 14,53494 |
| | PR | | | € 14,53494 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,48738 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,33238 |
| | RU | | | € 2,81976 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,35470 +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04165 = 1,5% * B) | | | € 2,77675 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,01315 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,14460 +0,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,73%</i> | | | € 2,81976 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,04165 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.031.014 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>TOS23_014 - 1 x 185 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.001.014 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 185 mmq | 1,05000 m | € 16,80908 0% | € 17,64953 |
| | PR | | | € 17,64953 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,58334 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,41834 |
| | RU | | | € 3,00168 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,65121 +0,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04956 = 1,5% * B) | | | € 3,30419 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,39554 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,35094 +0,26% |
| | Incidenza manodopera al 11,39% | | | € 3,00168 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,04956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.031.015 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>TOS23_015 - 1 x 240 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.001.015 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 240 mmq | 1,05000 m | € 21,98933 0% | € 23,08880 |
| | PR | | | € 23,08880 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,07000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,67930 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,18360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,27240 +0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06305 = 1,5% * B) | | | € 4,20358 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,04760 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 33,52358 +0,21% |
| | Incidenza manodopera al 9,5% | | € 3,18360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | € 0,06305 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.033.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE | | | |
| | TOS23_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | 1,00000 cad | € 8,50188 0% | € 8,50188 |
| | PR | | | € 8,50188 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,89188 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1,5% * B) | | | € 2,06270 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,49546 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,45004 +0,6% |
| | Incidenza manodopera al 26,69% | | | € 4,39000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,03094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.033.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A | | | |
| | TOS23_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA | 1,00000 cad | € 54,73676 0% | € 54,73676 |
| | PR | | | € 54,73676 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 | € 2,14900 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|-------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 59,12676 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14190 = 1,5% * B) | | | € 9,46028 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,85870 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 75,44574 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,82%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,14190 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.033.026 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA. | | | |
| | TOS23_PR.P62.003.005 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA | 1,00000 cad | € 153,25212 0% | € 153,25212 |
| | PR | | | € 153,25212 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 157,64212 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37834 = 1,5% * B) | | | € 25,22274 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,28649 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 201,15135 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,18%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,37834 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.033.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A | | | | |
| TOS23_PR.P62.003.010 | - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32 | 1,00000 cad | € 7,03326 0% | € 7,03326 |
| | PR | | | € 7,03326 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,42326 +0,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02742 = 1,5% * B) | | | € 1,82772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,32510 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,57608 +0,68% |
| | Incidenza manodopera al 30,12% | | | € 4,39000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,02742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.033.032 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.022.011 | - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 | 1,00000 cad | € 73,38184 +4,68% | € 73,38184 |
| | PR | | | € 73,38184 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| | RU | | | € 5,60250 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 78,98434 +4,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18956 = 1,5% * B) | | | € 12,63749 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,16218 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,78401 +4,47% |
| | Incidenza manodopera al 5,56% | | | € 5,60250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,18956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.033.033 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | | |
| TOS23_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 | 1,00000 cad | € 73,38184 +4,68% | € 73,38184 | € 73,38184 |
| PR | | | | € 73,38184 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 | € 5,60250 |
| RU | | | | € 5,60250 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 78,98434 +4,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18956 = 1,5% * B) | | | | € 12,63749 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,16218 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 100,78401 +4,47% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,56%</i> | | | | € 5,60250 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,18956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.033.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.022.012 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 86,74027 +4,72% | € 86,74027 | € 86,74027 |
| PR | | | | € 86,74027 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 | € 6,72300 |
| RU | | | | € 6,72300 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 93,46327 +4,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22431 = 1,5% * B) | | | | € 14,95412 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,84174 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 119,25913 +4,51% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,64%</i> | | | | € 6,72300 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,22431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.033.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. TOS23_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 117,50093 +4,78% | € 117,50093 |
| | PR | | | € 117,50093 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 124,22393 +4,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29814 = 1,5% * B) | | | € 19,87583 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,40998 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,50974 +4,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,24%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,29814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.033.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. TOS23_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 91,44776 +4,77% | € 91,44776 |
| | PR | | | € 91,44776 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,17076 +4,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23561 = 1,5% * B) | | | € 15,70732 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,38781 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 125,26589 +4,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,37%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,23561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.033.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|
| documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | | |
| TOS23_PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 122,83296 +4,75% | € 122,83296 | |
| PR | | | | € 122,83296 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 | |
| RU | | | | € 6,72300 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 129,55596 +4,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31093 = 1,5% * B) | | | € 20,72895 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,02849 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 165,31340 +4,6% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,07%</i> | | | € 6,72300 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,31093 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.033.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 214,17792 +4,41% | € 214,17792 | |
| PR | | | | € 214,17792 |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 | |
| RU | | | | € 6,72300 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 220,90092 +4,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53016 = 1,5% * B) | | | € 35,34415 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,62451 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 281,86958 +4,33% |
| <i>Incidenza manodopera al 2,39%</i> | | | € 6,72300 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,53016 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.033.080 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| <p>in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>TOS23_080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P62.012.004 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm. | 1,00000 cad | € 571,77618 0% | € 571,77618 |
| TOS23_PR.P62.012.007 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | 1,00000 cad | € 41,12896 0% | € 41,12896 |
| PR | | | | € 612,90514 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| RU | | | | € 44,82000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 657,72514 +0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57854 = 1,5% * B) | | | | € 105,23602 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 76,29612 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 839,25728 +0,12% |
| Incidenza manodopera al 5,34% | | | | € 44,82000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 1,57854 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.033.081 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>TOS23_081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> | | | |
| TOS23_PR.P62.012.001 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. | 1,00000 cad | € 190,75968 0% | € 190,75968 |
| TOS23_PR.P62.012.006 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | 1,00000 cad | € 11,59536 0% | € 11,59536 |
| PR | | | | € 202,35504 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 17,92800 |
| RU | | | | € 17,92800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 220,28304 +0,14% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52868 = 1,5% * B) | € 35,24529 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 25,55283 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 281,08116 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,14% |
| <i>Incidenza manodopera al 6,38%</i> | € 17,92800 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,52868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.105.033.082 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.012.005 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm. | 1,00000 cad | € 887,03924 0% | € 887,03924 |
| TOS23_PR.P62.012.007 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | 1,00000 cad | € 41,12896 0% | € 41,12896 |
| | PR | | | € 928,16820 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| | RU | | | € 44,82000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 972,98820 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33517 = 1,5% * B) | € 155,67811 | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 112,86663 | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 1.241,53294 | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +0,08% | | | |
| <i>Incidenza manodopera al 3,61%</i> | € 44,82000 | | | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 2,33517 | | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------|----------------|
| TOS23_06.105.033.083 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.012.003 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm. | 1,00000 cad | € 277,76780 0% | € 277,76780 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P62.012.006 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | 1,00000 cad | € 11,59536 0% | € 11,59536 |
| | PR | | | € 289,36316 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 17,92800 |
| | RU | | | € 17,92800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 307,29116 +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73750 = 1,5% * B) | | | € 49,16659 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,64578 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 392,10353 +0,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,57%</i> | | | € 17,92800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,73750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.033.084 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH TOS23_084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.012.002 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm. | 1,00000 cad | € 173,86196 0% | € 173,86196 |
| TOS23_PR.P62.012.006 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | 1,00000 cad | € 11,59536 0% | € 11,59536 |
| | PR | | | € 185,45732 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,60000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,44600 |
| | RU | | | € 13,44600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,90332 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47737 = 1,5% * B) | | | € 31,82453 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,07279 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 253,80064 +0,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,3%</i> | | | € 13,44600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,47737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.034.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. TOS23_001 - Larghezza = 50 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.001 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 8,28577 -10,19% | € 8,78292 |
| | PR | | | € 8,78292 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 9,65800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,44092 -4,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04426 = 1,5% * B) | | | € 2,95055 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,13915 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,53062 -4,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,04%</i> | | | € 9,65800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,04426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.034.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. TOS23_002 - Larghezza = 100 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.002 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 10,18669 -9,53% | € 10,79789 |
| | PR | | | € 10,79789 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,77289 -4,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05225 = 1,5% * B) | | | € 3,48366 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,52566 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,78221 -4,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,5%</i> | | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,05225 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.034.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p>TOS23_003 - Larghezza = 150 mm.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.020.003 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 12,35523 -12,19% | € 13,09654 |
| | PR | | | € 13,09654 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,29200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,54372 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| | RU | | | € 12,81880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,91534 -5,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06220 = 1,5% * B) | | | € 4,14645 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,00618 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,06797 -5,79% |
| | Incidenza manodopera al 38,77% | | | € 12,81880 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,06220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.034.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p>TOS23_004 - Larghezza = 200 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.020.004 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 14,22327 -10,4% | € 15,07667 |
| | PR | | | € 15,07667 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,32400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,26084 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,96276 |
| | RU | | | € 14,22360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,30027 -4,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07032 = 1,5% * B) | | | € 4,68804 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,39883 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,38714 -4,87% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 38,04%</i> | | € 14,22360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,07032 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.034.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. TOS23_005 - Larghezza = 300 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.005 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 19,34537 -10,38% | € 20,50609 |
| | PR | | | € 20,50609 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,97796 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,65044 |
| | RU | | | € 15,62840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,13449 -5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08672 = 1,5% * B) | | | € 5,78152 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,19160 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,10761 -5,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,9%</i> | | | € 15,62840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,08672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.034.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. TOS23_006 - Larghezza = 400 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.006 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 26,47725 -11,44% | € 28,06589 |
| | PR | | | € 28,06589 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38800 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,69508 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,33812 |
| | RU | | | € 17,03320 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 45,09909 -6,87% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10824 = 1,5% * B) | | € 7,21585 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,23149 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 57,54643 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -6,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,6%</i> | | € 17,03320 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,10824 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.034.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. TOS23_007 - Larghezza = 500 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.007 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | 1,06000 m | € 31,76661 -12,57% | € 33,67261 |
| | PR | | | € 33,67261 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,42000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 9,41220 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 18,43800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 52,11061 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12507 = 1,5% * B) | | | € 8,33770 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,04483 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 66,49314 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,73%</i> | | | € 18,43800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,12507 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.035.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. TOS23_001 - Larghezza = 100 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.009 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | 1,06000 m | € 8,17952 -10,82% | € 8,67029 |
| | PR | | | € 8,67029 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 | € 5,37250 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|-------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 10,97500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,64529 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04715 = 1,5% * B) | | | € 3,14325 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,27885 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 25,06739 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,78%</i> | | | € 10,97500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,04715 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.035.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. TOS23_002 - Larghezza = 150 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.010 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | 1,06000 m | € 10,51012 -10,52% | € 11,14073 |
| | PR | | | € 11,14073 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,29200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,54372 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| | RU | | | € 12,81880 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,95953 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05750 = 1,5% * B) | | | € 3,83352 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,77931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 30,57236 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -4,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,93%</i> | | | € 12,81880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,05750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.035.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. TOS23_003 - Larghezza = 200 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.011 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato | 1,06000 m | € 12,21658 -9,82% | € 12,94957 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| | elettrolicamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | | | | |
| | PR | | | | € 12,94957 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,32400 ora | € 22,41000 <i>+1,77%</i> | | € 7,26084 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32400 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | | € 6,96276 |
| | RU | | | | € 14,22360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,17317 <i>-4,1%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B) | | | | € 4,34771 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,15209 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 34,67297 <i>-4,1%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,02%</i> | | | | € 14,22360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,06522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.035.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrolicamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. TOS23_004 - Larghezza = 300 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettrolicamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | 1,06000 m | € 16,23061 <i>-9,8%</i> | € 17,20445 |
| | PR | | | € 17,20445 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 <i>+1,77%</i> | € 7,97796 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | € 7,65044 |
| | RU | | | € 15,62840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,83285 <i>-4,63%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07880 = 1,5% * B) | | | € 5,25326 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,80861 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,89472 <i>-4,63%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,3%</i> | | | € 15,62840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,07880 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.036.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_001 - Larghezza = 100 mm | | | | |
| TOS23_PR.P60.020.013 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 17,69768 -18,61% | € 18,75954 |
| PR | | | | € 18,75954 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 10,97500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,73454 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07136 = 1,5% * B) | | | | € 4,75753 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,44921 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 37,94128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -12,11% |
| Incidenza manodopera al 28,93% | | | | € 10,97500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,07136 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.036.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_002 - Larghezza = 150 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.020.014 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 17,56298 -6,24% | € 18,61676 |
| PR | | | | € 18,61676 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,29200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,54372 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,29200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,27508 |
| RU | | | | € 12,81880 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,43556 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07545 = 1,5% * B) | | | | € 5,02969 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,64653 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 40,11178 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,13% |
| Incidenza manodopera al 31,96% | | | | € 12,81880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,07545 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.036.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_003 - Larghezza = 200 mm</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.020.015 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 20,38462 -5,62% | € 21,60770 |
| PR | | | | € 21,60770 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,32400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,26084 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,32400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,96276 |
| RU | | | | € 14,22360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,83130 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08600 = 1,5% * B) | | | | € 5,73301 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,15643 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 45,72074 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,82% |
| Incidenza manodopera al 31,11% | | | | € 14,22360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,08600 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.036.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_004 - Larghezza = 300 mm</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.020.016 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 27,01704 -8,74% | € 28,63806 |
| PR | | | | € 28,63806 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35600 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,97796 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,65044 |
| RU | | | | € 15,62840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,26646 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10624 = 1,5% * B) | | | | € 7,08263 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,13491 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 56,48400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,28% |
| Incidenza manodopera al 27,67% | | | | € 15,62840 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,10624 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.036.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_005 - Larghezza = 400 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.017 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 32,57988 -8,51% | € 34,53467 |
| | PR | | | € 34,53467 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,38800 ora | € 22,41000 +1,77% | € 8,69508 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,38800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 8,33812 |
| | RU | | | € 17,03320 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 51,56787 -5,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12376 = 1,5% * B) | | | € 8,25086 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,98187 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,80060 -5,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,89%</i> | | | € 17,03320 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,12376 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.105.036.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_006 - Larghezza = 500 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 39,01268 -9,23% | € 41,35344 |
| | PR | | | € 41,35344 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,42000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 9,41220 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,42000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,02580 |
| | RU | | | € 18,43800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,79144 -6,1% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14350 = 1,5% * B) | | € 9,56663 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 6,93581 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 76,29388 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -6,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,17%</i> | | € 18,43800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,14350 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.036.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. TOS23_007 - Larghezza = 600 mm | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.019 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | 1,06000 m | € 49,50888 -12,65% | € 52,47941 |
| | PR | | | € 52,47941 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,45200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 10,12932 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,45200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,71348 |
| | RU | | | € 19,84280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 72,32221 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17357 = 1,5% * B) | | | € 11,57155 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,38938 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 92,28314 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,5%</i> | | | € 19,84280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,17357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.105.037.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_001 - Larghezza 50mm. | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm | 1,06000 m | € 6,10086 +0,78% | € 6,46691 |
| | PR | | | € 6,46691 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 | € 21,49000 | € 0,64470 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,78391 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01868 = 1,5% * B) | | | € 1,24543 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,90293 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 9,93227 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,26%</i> | | | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,01868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.037.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_002 - Larghezza 100mm. | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm | 1,06000 m | € 7,40802 -1,38% | € 7,85250 |
| | PR | | | € 7,85250 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| | RU | | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,16950 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02201 = 1,5% * B) | | | € 1,46712 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,06366 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 11,70028 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,26%</i> | | | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,02201 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.037.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_003 - Larghezza 150mm. | | | |
| | TOS23_PR.P60.020.022 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI | 1,06000 m | € 9,72376 -1,39% | € 10,30719 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm | | | | |
| | | PR | | | € 10,30719 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,64470 |
| | | RU | | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,62419 -1,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02790 = 1,5% * B) | | | | € 1,85987 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,34841 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,83247 -1,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,88%</i> | | | | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,02790 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.037.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_004 - Larghezza 200mm. | | | |
| TOS23_PR.P60.020.023 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm | 1,06000 m | € 12,23975 -0,67% | € 12,97414 |
| | | PR | | € 12,97414 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| | | RU | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,29114 -0,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03430 = 1,5% * B) | | | € 2,28658 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,65777 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,23549 -0,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,22%</i> | | | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,03430 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.037.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_005 - Larghezza 300mm. | | | | |
| TOS23_PR.P60.020.024 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm | 1,06000 m | € 16,50334 +2,55% | € 17,49354 |
| PR | | | | € 17,49354 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| RU | | | | € 1,31700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,81054 +2,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04515 = 1,5% * B) | | | | € 3,00969 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,18202 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 24,00225 +2,5% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,49%</i> | | | | € 1,31700 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,04515 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.105.037.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_006 - Larghezza 400mm. | | | |
| TOS23_PR.P60.020.025 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm | 1,06000 m | € 21,38241 +6,36% | € 22,66535 |
| PR | | | | € 22,66535 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| RU | | | | € 1,31700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,98235 +6,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05756 = 1,5% * B) | | | | € 3,83718 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,78195 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,60148 +6,1% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,3%</i> | | | | € 1,31700 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,05756 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.037.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| <p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_007 - Larghezza 500mm.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.020.026 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm | 1,06000 m | € 25,97565 +9,18% | € 27,53419 |
| PR | | | | € 27,53419 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| RU | | | | € 1,31700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 28,85119 +8,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06924 = 1,5% * B) | | | | € 4,61619 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,34674 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 36,81412 +8,82% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,58%</i> | | | | € 1,31700 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,06924 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.037.008 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. TOS23_008 - Larghezza 600mm.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.020.027 | - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm | 1,06000 m | € 30,47477 +10,42% | € 32,30326 |
| PR | | | | € 32,30326 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| RU | | | | € 1,31700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 33,62026 +10,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08069 = 1,5% * B) | | | | € 5,37924 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,89995 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 42,89945 +10,05% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,07%</i> | | | | € 1,31700 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,08069 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.038.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente TOS23_001 - H=50 mm. | | | |
| | TOS23_PR.P60.026.002 - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 40 e 60 mm | 1,06000 m | € 10,58210 +4,25% | € 11,21703 |
| | PR | | | € 11,21703 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| | RU | | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,53403 +3,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03008 = 1,5% * B) | | | € 2,00544 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,45395 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,99342 +3,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,23%</i> | | | € 1,31700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,03008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.038.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente TOS23_002 - H=100mm. | | | |
| | TOS23_PR.P60.026.003 - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 100 e 110 mm | 1,06000 m | € 20,46989 -7,13% | € 21,69808 |
| | PR | | | € 21,69808 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,03000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,67230 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,64470 |
| | RU | | | € 1,31700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,01508 -6,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05524 = 1,5% * B) | | | € 3,68241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,66975 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,36724 -6,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,48%</i> | | | € 1,31700 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,05524 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|---|
| TOS23_06.105.040.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) TOS23_004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | | | |
| TOS23_PR.P64.006.004 | - Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | 1,05000 m | € 1,51207 +3,45% | € 1,58767 |
| | PR | | | € 1,58767 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,35985 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,32235 |
| | RU | | | € 0,68220 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,26987 +2,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1,5% * B) | | | € 0,36318 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,26331 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,89636 +2,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,55%</i> | | | € 0,68220 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00545 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|----------------|
| TOS23_06.105.041.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici TOS23_005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 2,50000 m | € 10,58517 +19,2% | € 26,46293 |
| TOS23_PR.P60.029.004 | - Canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa | 1,00000 cad | € 7,73225 +20,85% | € 7,73225 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P64.001.005 | - Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard | 1,00000 cad | € 14,88132 +2,06% | € 14,88132 |
| PR | | | | € 54,39179 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| RU | | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,05439 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16573 = 1,5% * B) | | | | € 11,04870 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,01031 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 88,11340 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,78% |
| Incidenza manodopera al 16,64% | | | | € 14,66260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,16573 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.041.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici TOS23_006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO | | | |
| TOS23_PR.P64.001.005 | - Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard | 1,00000 cad | € 14,88132 +2,06% | € 14,88132 |
| PR | | | | € 14,88132 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| RU | | | | € 7,48494 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,36626 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05368 = 1,5% * B) | | | | € 3,57860 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,59449 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 28,53935 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Incidenza manodopera al 26,23% | | | | € 7,48494 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,05368 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.042.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>TOS23_010 - Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>TOS23_PR.P62.032.010 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5 - FL 4x14 W</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22053 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 18,72%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i></p> | 1,00000 cad | € 69,93870 0% | € 69,93870 |
| | | | | € 69,93870 |
| | | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | | | € 21,95000 |
| | | | | € 91,88870 +0,42% |
| | | | | € 14,70219 |
| | | | | € 10,65909 |
| | | | | € 117,24998 +0,42% |
| | | | | € 21,95000 |
| | | | | € 0,22053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.042.050 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>TOS23_050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W</p> <p>TOS23_PR.P62.063.001 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 1,00000 cad | € 53,36100 0% | € 53,36100 |
| | | | | € 53,36100 |
| | | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | | | € 117,24998 +0,42% |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| | | | | € 21,95000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 75,31100 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18075 = 1,5% * B) | | | € 12,04976 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,73608 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 96,09684 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,51% |
| | Incidenza manodopera al 22,84% | | | € 21,95000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,18075 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.042.051 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso TOS23_051 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W | | | |
| | TOS23_PR.P62.063.002 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 14 W a 24 W | 1,00000 cad | € 50,60250 -8,09% | € 50,60250 |
| | PR | | | € 50,60250 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 21,95000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 72,55250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17413 = 1,5% * B) | | | € 11,60840 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,41609 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 92,57699 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,31% |
| | Incidenza manodopera al 23,71% | | | € 21,95000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,17413 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.042.052 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso TOS23_052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P62.063.003 | - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W | 1,00000 cad | € 79,87250 +10,94% | € 79,87250 |
| PR | | | | € 79,87250 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 21,95000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 101,82250 +8,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24437 = 1,5% * B) | | | | € 16,29160 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,81141 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 129,92551 +8,83% |
| Incidenza manodopera al 16,89% | | | | € 21,95000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,24437 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.042.053 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso TOS23_053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W | | | |
| TOS23_PR.P62.063.004 | - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W | 1,00000 cad | € 85,10951 0% | € 85,10951 |
| PR | | | | € 85,10951 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| RU | | | | € 21,95000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 107,05951 +0,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25694 = 1,5% * B) | | | | € 17,12952 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,41890 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 136,60793 +0,36% |
| Incidenza manodopera al 16,07% | | | | € 21,95000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,25694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.042.054 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>TOS23_054 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W</p> <p>TOS23_PR.P62.063.005 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 26 W a 45 W</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39865 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 10,36%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i></p> | 1,00000 cad | € 144,15485 0% | € 144,15485 |
| | | | | € 144,15485 |
| | | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | | | € 21,95000 |
| | | | | € 166,10485 +0,23% |
| | | | | € 26,57678 |
| | | | | € 19,26816 |
| | | | | € 211,94979 +0,23% |
| | | | | € 21,95000 |
| | | | | € 0,39865 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.105.042.055 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>TOS23_055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W</p> <p>TOS23_PR.P62.063.006 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | 1,00000 cad | € 80,46500 0% | € 80,46500 |
| | | | | € 80,46500 |
| | | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | | | | € 21,95000 |
| | | | | € 102,41500 +0,38% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24580 = 1,5% * B) | | € 16,38640 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 11,88014 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 130,68154 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,8%</i> | | € 21,95000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,24580 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.042.080 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso TOS23_080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.080.130 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h | 1,00000 cad | € 246,64705 0% | € 246,64705 |
| | PR | | | € 246,64705 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 10,74500 |
| | RU | | | € 21,95000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 268,59705 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64463 = 1,5% * B) | | | € 42,97553 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 31,15726 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 342,72984 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,4%</i> | | | € 21,95000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,64463 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.042.100 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso TOS23_100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. | | | |
| | TOS23_PR.P62.090.003 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio | 1,00000 cad | € 105,30000 +3,39% | € 105,30000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| | zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm | | | | |
| | | PR | | | € 105,30000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 11,20500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 10,74500 |
| | | RU | | | € 21,95000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 127,25000 +3,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20360 = 1% * B) | | | | € 20,36000 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,76100 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 162,37100 +3,11% |
| | Incidenza manodopera al 13,52% | | | | € 21,95000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20360 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.105.042.101 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_042 - Illuminazione a vista e da incasso TOS23_101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. | | | |
| TOS23_PR.P62.090.003 | - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm | 1,00000 cad | € 105,30000 +3,39% | € 105,30000 |
| TOS23_PR.P62.090.050 | - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - kit completo per applicazione a sospensione | 1,00000 cad | € 23,40000 -18,87% | € 23,40000 |
| | | PR | | € 128,70000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,60000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 14,39400 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | | RU | | € 35,88400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 164,58400 -0,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26333 = 1% * B) | | | € 26,33344 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 19,09174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 210,00918 -0,82% |
| | Incidenza manodopera al 17,09% | | € 35,88400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,26333 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.105.060.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_060 - Punto presa di servizio TOS23_001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o installata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito. | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| | TOS23_PR.P60.036.004 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| | TOS23_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| | PR | | | € 3,51091 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 4,72780 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,23871 +1,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01977 = 1,5% * B) | | | € 1,31819 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,95569 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,51259 +1,03% |
| | Incidenza manodopera al 44,97% | | | € 4,72780 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,01977 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.060.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_060 - Punto presa di servizio TOS23_002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di | 6,24000 | € 0,43594 | € 2,72027 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------|--------|-----------------------------|
| | pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | | 0% | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 | 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 | 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 | 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 | 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 | 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P64.020.001 | - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard | 1,00000 cad | € 11,65360 | 0% | € 11,65360 |
| TOS23_PR.P64.020.031 | - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | 6,24000 m | € 0,44468 | 0% | € 2,77480 |
| TOS23_PR.P64.020.053 | - Impianti TV - Partitore a 5 vie | 0,20000 cad | € 23,76000 | 0% | € 4,75200 |
| | PR | | | | € 28,00660 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 | +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 | +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | | € 9,65800 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 37,66460 +0,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09040 = 1,5% * B) | | | | € 6,02634 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,36909 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 48,06003 +0,45% |
| | Incidenza manodopera al 20,1% | | | | € 9,65800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,09040 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|------------|
| TOS23_06.I05.060.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_060 - Punto presa di servizio TOS23_003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 2,50000 m | € 10,58517 | +19,2% | € 26,46293 |
| TOS23_PR.P60.029.004 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, | 1,00000 cad | € 7,73225 | +20,85% | € 7,73225 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa | | | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriferro | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P64.020.001 | - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard | 1,00000 cad | € 11,65360 0% | € 11,65360 |
| TOS23_PR.P64.020.031 | - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza $75 \pm 3\Omega$ e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | 6,24000 m | € 0,44468 0% | € 2,77480 |
| TOS23_PR.P64.020.053 | - Impianti TV - Partitore a 5 vie | 0,20000 cad | € 23,76000 0% | € 4,75200 |
| | PR | | | € 58,98268 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 9,65800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,64068 +9,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16474 = 1,5% * B) | | | € 10,98251 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,96232 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,58551 +9,17% |
| | Incidenza manodopera al 11,03% | | | € 9,65800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,16474 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.060.033 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_060 - Punto presa di servizio TOS23_033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | | | |
| TOS23_PR.P60.012.003 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 6,24000 m | € 1,41735 +3,02% | € 8,84426 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| TOS23_PR.P61.099.030 | - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V | 1,00000 cad | € 44,70656 +3,19% | € 44,70656 |
| TOS23_PR.P62.001.011 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante | 1,00000 cad | € 11,22320 0% | € 11,22320 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.010.002 | - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazzature laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | 1,00000 cad | € 4,74680 0% | € 4,74680 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 81,83353 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| RU | | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 96,49613 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15439 = 1% * B) | | | | € 15,43938 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,19355 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 123,12906 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,95% |
| Incidenza manodopera al 11,91% | | | | € 14,66260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15439 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.060.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_060 - Punto presa di servizio TOS23_034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC TOS23_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN | 6,24000 m | € 1,41735 +3,02% | € 8,84426 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | | | |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| TOS23_PR.P61.099.030 | - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V | 1,00000 cad | € 44,70656 +3,19% | € 44,70656 |
| TOS23_PR.P62.001.010 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A | 1,00000 cad | € 4,93506 0% | € 4,93506 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.010.002 | - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | 1,00000 cad | € 4,74680 0% | € 4,74680 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 75,54539 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,20799 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14433 = 1% * B) | | | € 14,43328 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,46413 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 115,10540 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,16% |
| | Incidenza manodopera al 12,74% | | | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14433 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.060.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_060 - Punto presa di servizio TOS23_035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | | | | |
| TOS23_PR.P60.012.003 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 0,50000 m | € 1,41735 +3,02% | € 0,70868 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 1,50000 m | € 0,51310 +8,14% | € 0,76965 |
| TOS23_PR.P62.002.001 | - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso | 1,00000 cad | € 5,85560 0% | € 5,85560 |
| TOS23_PR.P62.002.011 | - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac | 1,00000 cad | € 22,21700 0% | € 22,21700 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.010.003 | - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli | 1,00000 cad | € 6,93480 0% | € 6,93480 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 39,10085 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| RU | | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 53,76345 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08602 = 1% * B) | | | | € 8,60215 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,23656 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 68,60216 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,89% |
| Incidenza manodopera al 21,37% | | | | € 14,66260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08602 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.061.050 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|------------------------------|--|
| TOS23_050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A | | | | |
| TOS23_PR.P60.102.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq | 5,00000 m | € 2,81000 +9,1% | € 14,05000 | |
| TOS23_PR.P61.085.006 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A | 1,00000 cad | € 168,65626 0% | € 168,65626 | |
| PR | | | € 182,70626 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 | |
| RU | | | € 4,93020 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 187,63646 +0,67% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45033 = 1,5% * B) | | | € 30,02183 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,76583 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 239,42412 +0,67% | |
| Incidenza manodopera al 2,06% | | | € 4,93020 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,45033 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.106.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,10000 cad | € 1,45906 0% | € 0,14591 |
| TOS23_PR.P60.101.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 2,10000 m | € 0,31700 -3,64% | € 0,66570 |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| | | | | € 1,74207 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| | RU | | | € 3,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,25407 +0,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00841 = 1% * B) | | | € 0,84065 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,60947 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,70419 +0,7% |
| | Incidenza manodopera al 52,39% | | | € 3,51200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.105.106.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,10000 cad | € 1,45906 0% | € 0,14591 |
| TOS23_PR.P60.101.003 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq | 2,10000 m | € 0,49900 -29,14% | € 1,04790 |
| | PR | | | € 2,12427 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,08000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 1,79280 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,08000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,71920 |
| | RU | | | € 3,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,63627 -6,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00902 = 1% * B) | | | € 0,90180 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,65381 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,19188 -6,15% |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza manodopera al 48,83% | | € 3,51200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00902 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.106.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,10000 cad | € 1,45906 0% | € 0,14591 |
| TOS23_PR.P60.101.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq | 2,10000 m | € 0,74900 -28,05% | € 1,57290 |
| | PR | | | € 2,64927 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,09500 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,12895 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,09500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,04155 |
| | RU | | | € 4,17050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,81977 -7,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01091 = 1% * B) | | | € 1,09116 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,79109 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,70202 -7,34% |
| | Incidenza manodopera al 47,93% | | | € 4,17050 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.107.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V. | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,15000 cad | € 1,45906 0% | € 0,21886 |
| TOS23_PR.P60.101.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq | 1,05000 m | € 0,74900 -28,05% | € 0,78645 |
| TOS23_PR.P63.007.006 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | 0,15000 cad | € 5,35500 +126,43% | € 0,80325 |
| PR | | | | € 2,73902 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03300 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,79167 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,70917 |
| RU | | | | € 1,50084 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,23986 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00678 = 1% * B) | | | | € 0,67838 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,49182 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5,41006 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,13% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,74%</i> | | | | € 1,50084 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.107.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. TOS23_002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V. | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 1,04000 m | € 0,89467 0% | € 0,93046 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,15000 cad | € 1,45906 0% | € 0,21886 |
| TOS23_PR.P60.101.006 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti | 1,05000 m | € 3,25000 +20,54% | € 3,41250 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| | da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq | | | |
| TOS23_PR.P63.007.006 | - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | 0,15000 cad | € 5,35500 +126,43% | € 0,80325 |
| | PR | | | € 5,36507 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,63907 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +16,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 1% * B) | | | € 1,22225 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,88613 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 9,74745 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +16,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,33%</i> | | | € 2,27400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01222 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.110.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_001 - 1 x 1,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.001 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 0,72680 +27,08% | € 0,76314 |
| | PR | | | € 0,76314 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01300 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,31187 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,27937 |
| | RU | | | € 0,59124 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,35438 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 1% * B) | | | € 0,21670 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,15711 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 1,72819 +14,65% |
| | Incidenza manodopera al 34,21% | | € 0,59124 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00217 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_002 - 1 x 2,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.002 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 0,93780 +25,23% | € 0,98469 |
| | PR | | | € 0,98469 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,36533 |
| | RU | | | € 0,77316 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,75785 +13,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00281 = 1% * B) | | | € 0,28126 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,20391 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,24302 +13,71% |
| | Incidenza manodopera al 34,47% | | | € 0,77316 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00281 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_003 - 1 x 4 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.003 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq | 1,05000 m | € 1,19960 +22,99% | € 1,25958 | |
| PR | | | | € 1,25958 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,50379 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,45129 | |
| RU | | | | € 0,95508 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,21466 +12,86% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00354 = 1% * B) | | | € 0,35435 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,25690 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,82591 +12,86% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,8%</i> | | | € 0,95508 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00354 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.110.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_004 - 1 x 6 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq | 1,05000 m | € 1,61680 +20,75% | € 1,69764 | |
| PR | | | | € 1,69764 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 | |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | RU | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 2,83464 +12,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00454 = 1% * B) | € 0,45354 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,32882 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,61700 +12,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,43%</i> | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00454 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_005 - 1 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.005 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq | 1,05000 m | € 2,50000 +19,68% | € 2,62500 |
| | PR | | | € 2,62500 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,94392 +13,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00631 = 1% * B) | | | € 0,63103 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,45750 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,03245 +13,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,21%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00631 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_006 - 1 x 16 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.006 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq | 1,05000 m | € 3,64000 +16,29% | € 3,82200 |
| PR | | | | € 3,82200 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| RU | | | | € 1,54632 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,36832 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00859 = 1% * B) | | | | € 0,85893 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,62273 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 6,84998 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,7% |
| Incidenza manodopera al 22,57% | | | | € 1,54632 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.110.007 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_007 - 1 x 25 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.007 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 5,37000 +16,83% | € 5,63850 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 5,63850 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,81662 |
| | RU | | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,36674 +12,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01179 = 1% * B) | | | | € 1,17868 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,85454 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,39996 +12,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,39%</i> | | | | € 1,72824 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01179 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_008 - 1 x 35 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.008 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq | 1,05000 m | € 7,40000 +16,62% | € 7,77000 |
| | PR | | | € 7,77000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| | RU | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,68016 +13,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01549 = 1% * B) | | | € 1,54883 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,12290 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,35189 +13,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,46%</i> | | | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01549 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_009 - 1 x 50 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.009 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq | 1,05000 m | € 10,20000 +15,04% | € 10,71000 |
| | PR | | | € 10,71000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| | RU | | | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,80208 +12,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02048 = 1% * B) | | | € 2,04833 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,48504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,33545 +12,64% |
| | Incidenza manodopera al 12,81% | | | € 2,09208 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_010 - 1 x 70 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.010 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con | 1,05000 m | € 13,92000 +14,57% | € 14,61600 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 14,61600 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 | |
| | RU | | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,89000 +12,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02702 = 1% * B) | | | € 2,70240 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,95924 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 21,55164 +12,66% |
| | Incidenza manodopera al 10,55% | | | € 2,27400 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02702 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_011 - 1 x 95 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.011 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq | 1,05000 m | € 18,06000 +13,9% | € 18,96300 |
| | PR | | | € 18,96300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,29546 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,16046 |
| | RU | | | € 2,45592 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,41892 +12,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03427 = 1% * B) | | | € 3,42703 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,48460 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 27,33055 +12,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,99%</i> | € 2,45592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,03427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_012 - 1 x 120 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.012 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq | 1,05000 m | € 22,98000 +12,82% | € 24,12900 |
| | PR | | | € 24,12900 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,39142 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,24642 |
| | RU | | | € 2,63784 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,76684 +11,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04283 = 1% * B) | | | € 4,28269 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,10495 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,15448 +11,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,72%</i> | | | € 2,63784 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|---|----------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_013 - 1 x 150 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq | 1,05000 m | € 29,02000 +14,79% | € 30,47100 | |
| PR | | | | € 30,47100 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,48738 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,33238 | |
| RU | | | | € 2,81976 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 33,29076 +13,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05327 = 1% * B) | | | | € 5,32652 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,86173 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 42,47901 +13,57% |
| <i>Incidenza manodopera al 6,64%</i> | | | | € 2,81976 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,05327 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|------------------------------|------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.110.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_014 - 1 x 185 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq | 1,05000 m | € 35,42000 +14,67% | € 37,19100 | |
| PR | | | | € 37,19100 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,58334 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,41834 | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | RU | | € 3,00168 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 40,19268 <i>+13,59%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06431 = 1% * B) | | € 6,43083 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,66235 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 51,28586 <i>+13,59%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,85%</i> | | € 3,00168 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,06431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_015 - 1 x 240 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.104.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq | 1,05000 m | € 46,83000 <i>+16,14%</i> | € 49,17150 |
| | PR | | | € 49,17150 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,07000 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | € 1,67930 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,18360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 52,35510 <i>+15,15%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08377 = 1% * B) | | | € 8,37682 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,07319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,80511 <i>+15,15%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,77%</i> | | | € 3,18360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08377 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_018 - 2 x 1,5 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.018 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 1,24570 +27,03% | € 1,30799 |
| PR | | | | € 1,30799 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,36533 |
| RU | | | | € 0,77316 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,08115 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00333 = 1% * B) | | | | € 0,33298 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,24141 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 2,65554 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +16,32% |
| Incidenza manodopera al 29,11% | | | | € 0,77316 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00333 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.110.019 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_019 - 2 x 2,5 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.019 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 1,69690 +22,22% | € 1,78175 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 1,78175 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,45129 |
| | RU | | | | € 0,95508 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,73683 +14,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1% * B) | | | | € 0,43789 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,31747 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,49219 +14,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,35%</i> | | | | € 0,95508 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00438 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.110.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_020 - 2 x 4 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.020 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq | 1,05000 m | € 2,36000 +19,5% | € 2,47800 |
| | PR | | | € 2,47800 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| | RU | | | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,61500 +13,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00578 = 1% * B) | | | € 0,57840 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41934 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,61274 +13,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,65%</i> | | | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00578 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.021 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_021 - 2 x 6 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.021 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq | 1,05000 m | € 3,20000 +19,58% | € 3,36000 |
| | PR | | | € 3,36000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,67892 +13,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00749 = 1% * B) | | | € 0,74863 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,54276 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,97031 +13,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,09%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00749 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.022 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_022 - 2 x 10 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con | 1,05000 m | € 4,99000 +17,6% | € 5,23950 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 5,23950 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,73066 |
| | RU | | | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,78582 +13,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01086 = 1% * B) | | | | € 1,08573 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,78716 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,65871 +13,58% |
| | Incidenza manodopera al 17,86% | | | | € 1,54632 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01086 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.110.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_027 - 3 x 1,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.027 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 1,50800 +23,15% | € 1,58340 |
| | PR | | | € 1,58340 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,45129 |
| | RU | | | € 0,95508 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,53848 +14,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 1% * B) | | | € 0,40616 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,29446 |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,23910 +14,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,49%</i> | € 0,95508 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00406 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.028 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_028 - 3 x 2.5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.028 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 2,16000 +20,11% | € 2,26800 |
| | PR | | | € 2,26800 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| | RU | | | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,40500 +13,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1% * B) | | | € 0,54480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,39498 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,34478 +13,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,17%</i> | | | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00545 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.029 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_029 - 3 x 4 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.029 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq | 1,05000 m | € 3,08000 +19,11% | € 3,23400 | |
| PR | | | | € 3,23400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 | |
| RU | | | | € 1,31892 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,55292 +13,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00728 = 1% * B) | | | € 0,72847 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,52814 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,80953 +13,51% |
| <i>Incidenza manodopera al 22,7%</i> | | | € 1,31892 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00728 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_06.105.110.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_030 - 3 x 6 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.030 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq | 1,05000 m | € 4,32000 +18,48% | € 4,53600 | |
| PR | | | | € 4,53600 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | RU | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 6,08232 +13,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00973 = 1% * B) | | € 0,97317 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,70555 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 7,76104 +13,74% |
| | Incidenza manodopera al 19,92% | | € 1,54632 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00973 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.105.110.031 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_031 - 3 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 1,05000 m | € 7,11000 +16,16% | € 7,46550 |
| | PR | | | € 7,46550 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| | RU | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,19374 +13,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01471 = 1% * B) | | | € 1,47100 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,06647 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,73121 +13,16% |
| | Incidenza manodopera al 14,73% | | | € 1,72824 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01471 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.110.032 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_032 - 3 x 16 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 1,05000 m | € 11,32000 +18,62% | € 11,88600 |
| PR | | | | € 11,88600 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| RU | | | | € 1,91016 |
| Sommano euro (A) | | | | € 13,79616 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02207 = 1% * B) | | | | € 2,20739 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,60036 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 17,60391 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,97% |
| Incidenza manodopera al 10,85% | | | | € 1,91016 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02207 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.110.040 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_040 - 4 x 1.5 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.040 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 1,89290 +22,61% | € 1,98755 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | | | |
| | PR | | | € 1,98755 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| | RU | | | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,12455 +14,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 1% * B) | | | € 0,49993 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36245 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,98693 +14,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,52%</i> | | | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.110.041 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_041 - 4 x 2,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.041 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 2,69000 +19,75% | € 2,82450 |
| | PR | | | € 2,82450 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,14342 +13,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1% * B) | | | € 0,66295 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,48064 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,28701 +13,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,95%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00663 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.042 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_042 - 4 x 4 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.042 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq | 1,05000 m | € 4,04000 +19,49% | € 4,24200 |
| | PR | | | € 4,24200 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| | RU | | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,78832 +14,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00926 = 1% * B) | | | € 0,92613 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,67145 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,38590 +14,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,94%</i> | | | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00926 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.043 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_043 - 4 x 6 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.043 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con | 1,05000 m | € 5,66000 +17,15% | € 5,94300 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 5,94300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 | |
| | RU | | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,67124 +13,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01227 = 1% * B) | | | € 1,22740 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,88986 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,78850 +13,3% |
| | Incidenza manodopera al 17,66% | | | € 1,72824 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01227 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.044 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_044 - 4 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.044 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq | 1,05000 m | € 9,32000 +17,65% | € 9,78600 |
| | PR | | | € 9,78600 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| | RU | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,69616 +14,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01871 = 1% * B) | | | € 1,87139 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,35676 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 14,92431 +14,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,8%</i> | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,01871 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.045 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_045 - 4 x 16 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.045 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq | 1,05000 m | € 14,18000 +16,96% | € 14,88900 |
| | PR | | | € 14,88900 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| | RU | | | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,98108 +14,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02717 = 1% * B) | | | € 2,71697 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,96981 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,66786 +14,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,66%</i> | | | € 2,09208 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02717 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.046 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_046 - 4 x 25 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.046 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq | 1,05000 m | € 22,72000 +18,14% | € 23,85600 |
| PR | | | | € 23,85600 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,27400 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,13000 +16,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04181 = 1% * B) | | | | € 4,18080 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,03108 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 33,34188 +16,51% |
| <i>Incidenza manodopera al 6,82%</i> | | | | € 2,27400 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,04181 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.110.052 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_052 - 5 G 1.5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.104.053 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq | 1,05000 m | € 2,28000 +20,73% | € 2,39400 |
| PR | | | | € 2,39400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | RU | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 3,71292 +13,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1% * B) | | € 0,59407 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,43070 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,73769 +13,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,84%</i> | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,00594 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_06.105.110.053 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_053 - 5 G 2.5 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.104.054 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq | 1,05000 m | € 3,30000 +19,33% | € 3,46500 |
| | PR | | | € 3,46500 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| | RU | | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,01132 +13,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 1% * B) | | | € 0,80181 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,58131 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,39444 +13,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,18%</i> | | | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00802 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.110.054 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_054 - 5 G 4 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.104.055 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq | 1,05000 m | € 4,88000 +18,52% | € 5,12400 |
| PR | | | | € 5,12400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| RU | | | | € 1,72824 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,85224 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1% * B) | | | | € 1,09636 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,79486 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 8,74346 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,8% |
| Incidenza manodopera al 19,77% | | | | € 1,72824 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01096 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.110.055 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_055 - 5 G 6 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.056 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 6,97000 +17,94% | € 7,31850 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|------------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 7,31850 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,90258 |
| | RU | | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,22866 +14,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01477 = 1% * B) | | | | € 1,47659 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,07053 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 11,77578 +14,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,22%</i> | | | | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.056 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_056 - 5 G 10 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.104.057 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq | 1,05000 m | € 11,25000 +16,55% | € 11,81250 |
| | PR | | | € 11,81250 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| | RU | | | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,90458 +14,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02225 = 1% * B) | | | € 2,22473 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,61293 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,74224 +14,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,79%</i> | | | € 2,09208 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02225 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.110.057 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_057 - 5 G 16 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.058 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq | 1,05000 m | € 17,45000 +16,18% | € 18,32250 |
| | PR | | | € 18,32250 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,59650 +14,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 1% * B) | | | € 3,29544 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,38919 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,28113 +14,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,65%</i> | | | € 2,27400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03295 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.110.058 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_058 - 5 G 25 mmq</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.104.059 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con | 1,05000 m | € 27,73000 +17,02% | € 29,11650 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq | | | | |
| | | PR | | | € 29,11650 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | | € 1,29546 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | | € 1,16046 |
| | | RU | | | € 2,45592 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 31,57242 <i>+15,67%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05052 = 1% * B) | | | | € 5,05159 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,66240 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 40,28641 <i>+15,67%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,1%</i> | | | | € 2,45592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,05052 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_005 - 1 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.001 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq | 1,05000 m | € 2,77000 <i>+30,86%</i> | € 2,90850 |
| | | PR | | € 2,90850 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | € 0,62321 |
| | | RU | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,22742 <i>+20,16%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00676 = 1% * B) | | | € 0,67639 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,49038 |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 5,39419 +20,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,45%</i> | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00676 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_006 - 1 x 16 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.002 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq | 1,05000 m | € 4,24000 +32,17% | € 4,45200 |
| | PR | | | € 4,45200 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| | RU | | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,99832 +22,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00960 = 1% * B) | | | € 0,95973 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,69581 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,65386 +22,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,2%</i> | | | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00960 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_007 - 1 x 25 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.003 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq | 1,05000 m | € 5,99000 +28,12% | € 6,28950 |
| PR | | | | € 6,28950 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| RU | | | | € 1,72824 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,01774 +21,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01283 = 1% * B) | | | | € 1,28284 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,93006 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 10,23064 +21,35% |
| Incidenza manodopera al 16,89% | | | | € 1,72824 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01283 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.111.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_008 - 1 x 35 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.004 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq | 1,05000 m | € 7,99000 +25,26% | € 8,38950 |
| PR | | | | € 8,38950 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,04200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 0,94122 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | RU | € 1,94880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 10,33830 +20,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01654 = 1% * B) | € 1,65413 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,19924 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 13,19167 +20,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,77%</i> | € 1,94880 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,01654 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.105.111.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_009 - 1 x 50 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq | 1,05000 m | € 10,83000 +22,21% | € 11,37150 |
| | PR | | | € 11,37150 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| | RU | | | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,46358 +18,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1% * B) | | | € 2,15417 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,56178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,17953 +18,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 12,18%</i> | | | € 2,09208 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02154 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_010 - 1 x 70 mmq.</p> <p>TOS23_PR.P60.105.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq</p> | | 1,05000 m | € 15,09000 +24,39% | € 15,84450 |
| PR | | | | € 15,84450 |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | € 2,27400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 18,11850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02899 = 1% * B) | | | | € 2,89896 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,10175 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 23,11921 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +21,02% |
| Incidenza manodopera al 9,84% | | | | € 2,27400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02899 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.011 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_011 - 1 x 95 mmq.</p> <p>TOS23_PR.P60.105.007 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di</p> | 1,05000 m | € 19,28000 +22,44% | € 20,24400 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|------------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 20,24400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 1,29546 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 1,16046 |
| | RU | | | | € 2,45592 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 22,69992 +19,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03632 = 1% * B) | | | | € 3,63199 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,63319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 28,96510 +19,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,48%</i> | | | | € 2,45592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,03632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.111.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_012 - 1 x 120 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.008 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq | 1,05000 m | € 24,65000 +21,66% | € 25,88250 |
| | PR | | | € 25,88250 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,39142 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,24642 |
| | RU | | | € 2,63784 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,52034 +19,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04563 = 1% * B) | | | € 4,56325 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,30836 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,39195 +19,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,25%</i> | | | € 2,63784 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04563 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_013 - 1 x 150 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.009 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq | 1,05000 m | € 30,90000 +22,41% | € 32,44500 |
| | PR | | | € 32,44500 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,48738 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,33238 |
| | RU | | | € 2,81976 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,26476 +20,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05642 = 1% * B) | | | € 5,64236 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,09071 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,99783 +20,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,27%</i> | | | € 2,81976 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05642 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.014 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_014 - 1 x 185 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.010 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con | 1,05000 m | € 37,35000 +21,49% | € 39,21750 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq | | | |
| | PR | | | € 39,21750 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,58334 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,41834 |
| | RU | | | € 3,00168 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 42,21918 +19,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06755 = 1% * B) | | | € 6,75507 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,89743 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 53,87168 +19,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,57%</i> | | | € 3,00168 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06755 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_015 - 1 x 240 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.011 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq | 1,05000 m | € 50,26000 +24,48% | € 52,77300 |
| | PR | | | € 52,77300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,07000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,67930 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| | RU | | | € 3,18360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,95660 +22,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08953 = 1% * B) | | | € 8,95306 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,49097 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 71,40063 +22,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,46%</i> | € 3,18360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,08953 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_018 - 2 x 1,5 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 1,52620 +25,38% | € 1,60251 |
| | PR | | | € 1,60251 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,40783 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,36533 |
| | RU | | | € 0,77316 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,37567 +16,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00380 = 1% * B) | | | € 0,38011 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,27558 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,03136 +16,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,51%</i> | | | € 0,77316 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00380 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.019 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_019 - 2 x 2,5 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.014 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 2,08000 +26,82% | € 2,18400 |
| PR | | | | € 2,18400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,45129 |
| RU | | | | € 0,95508 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,13908 +18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00502 = 1% * B) | | | | € 0,50225 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,36413 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,00546 +17,99% |
| Incidenza manodopera al 23,84% | | | | € 0,95508 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00502 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.111.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_020 - 2 x 4 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.015 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq | 1,05000 m | € 2,79000 +25,13% | € 2,92950 |
| PR | | | | € 2,92950 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | RU | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,06650 <i>+17,59%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00651 = 1% * B) | € 0,65064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,47171 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 5,18885 <i>+17,59%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,91%</i> | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.105.111.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_021 - 2 x 6 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq | 1,05000 m | € 3,74000 <i>+24%</i> | € 3,92700 |
| | PR | | | € 3,92700 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | € 0,69571 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,24592 <i>+17,55%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00839 = 1% * B) | | | € 0,83935 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,60853 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,69380 <i>+17,55%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,7%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00839 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_022 - 2 x 10 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.017 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq | 1,05000 m | € 6,21000 +22,87% | € 6,52050 |
| PR | | | | € 6,52050 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| RU | | | | € 1,54632 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,06682 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 1% * B) | | | | € 1,29069 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,93575 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 10,29326 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,18% |
| Incidenza manodopera al 15,02% | | | | € 1,54632 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01291 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.027 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_027 - 3 x 1,5 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 1,84330 +24,81% | € 1,93547 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | | | |
| | PR | | | € 1,93547 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,45129 |
| | RU | | | € 0,95508 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,89055 +16,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00462 = 1% * B) | | | € 0,46249 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,33530 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,68834 +16,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,89%</i> | | | € 0,95508 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00462 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.111.028 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_028 - 3 x 2,5 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.023 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 2,54000 +23,36% | € 2,66700 |
| | PR | | | € 2,66700 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| | RU | | | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,80400 +16,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00609 = 1% * B) | | | € 0,60864 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,44126 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,85390 +16,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,42%</i> | | | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00609 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.029 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_029 - 3 x 4 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.024 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq | 1,05000 m | € 3,55000 +22,56% | € 3,72750 |
| | PR | | | € 3,72750 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,04642 +16,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00807 = 1% * B) | | | € 0,80743 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,58539 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,43924 +16,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,48%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00807 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_030 - 3 x 6 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.025 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con | 1,05000 m | € 4,98000 +22,86% | € 5,22900 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--|-----------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 5,22900 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,73066 |
| | RU | | | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,77532 +17,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 1% * B) | | | | € 1,08405 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,78594 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,64531 +17,32% |
| | Incidenza manodopera al 17,89% | | | | € 1,54632 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01084 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.031 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_031 - 3 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.026 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq | 1,05000 m | € 8,18000 +21,29% | € 8,58900 |
| | PR | | | € 8,58900 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| | RU | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,31724 +17,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01651 = 1% * B) | | | € 1,65076 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,19680 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 13,16480 +17,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,13%</i> | € 1,72824 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,01651 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.032 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_032 - 3 x 16 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq | 1,05000 m | € 12,77000 +21,04% | € 13,40850 |
| | PR | | | € 13,40850 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| | RU | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,31866 +18,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02451 = 1% * B) | | | € 2,45099 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,77697 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,54662 +18,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,77%</i> | | | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02451 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_036 - 4 x 1,5 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.035 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 2,34000 +25,91% | € 2,45700 |
| PR | | | | € 2,45700 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| RU | | | | € 1,13700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,59400 +17,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B) | | | | € 0,57504 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,41690 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,58594 +17,13% |
| <i>Incidenza manodopera al 24,79%</i> | | | | € 1,13700 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.111.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_037 - 4 x 2,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.036 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 3,28000 +24,57% | € 3,44400 |
| PR | | | | € 3,44400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
| | RU | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,76292 +17,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00762 = 1% * B) | | € 0,76207 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,55250 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 6,07749 +17,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,7%</i> | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,00762 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.105.111.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_038 - 4 x 4 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq | 1,05000 m | € 4,60000 +23,14% | € 4,83000 |
| | PR | | | € 4,83000 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| | RU | | | € 1,54632 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,37632 +17,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01020 = 1% * B) | | | € 1,02021 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,73965 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,13618 +17,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,01%</i> | | | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01020 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.039 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_039 - 4 x 6 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.038 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq | 1,05000 m | € 6,35000 +22,26% | € 6,66750 |
| PR | | | | € 6,66750 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| RU | | | | € 1,72824 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,39574 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01343 = 1% * B) | | | | € 1,34332 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,97391 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 10,71297 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +17,4% |
| Incidenza manodopera al 16,13% | | | | € 1,72824 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01343 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.040 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_040 - 4 x 10 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.039 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 10,66000 +21,07% | € 11,19300 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|------------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 11,19300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,90258 |
| | RU | | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,10316 +17,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1% * B) | | | | € 2,09651 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,51997 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,71964 +17,82% |
| | <i>Incidenza manodopera al 11,42%</i> | | | | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,02097 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.041 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_041 - 4 x 16 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.040 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq | 1,05000 m | € 16,25000 +20,53% | € 17,06250 |
| | PR | | | € 17,06250 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| | RU | | | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,15458 +18,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 1% * B) | | | € 3,06473 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,22193 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,44124 +18,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,56%</i> | | | € 2,09208 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03065 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.042 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_042 - 4 x 25 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.041 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq | 1,05000 m | € 24,69000 +20,15% | € 25,92450 |
| | PR | | | € 25,92450 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,19850 +18,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04512 = 1% * B) | | | € 4,51176 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,27103 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,98129 +18,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,32%</i> | | | € 2,27400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04512 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.047 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_047 - 5 G 1,5 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.048 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con | 1,05000 m | € 2,78000 +22,91% | € 2,91900 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq | | | | |
| | PR | | | | € 2,91900 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 | |
| | RU | | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,23792 +15,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00678 = 1% * B) | | | € 0,67807 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,49160 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,40759 +15,46% |
| | Incidenza manodopera al 24,39% | | | € 1,31892 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00678 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.111.048 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_048 - 5 G 2,5 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.049 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq | 1,05000 m | € 3,92000 +21,39% | € 4,11600 | |
| | PR | | | € 4,11600 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 | |
| | RU | | | € 1,54632 | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,66232 +15,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00906 = 1% * B) | | | € 0,90597 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,65683 | |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 7,22512 +15,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,4%</i> | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,00906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.049 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_049 - 5 G 4 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.105.050 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq | 1,05000 m | € 5,43000 +19,77% | € 5,70150 |
| | PR | | | € 5,70150 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| | RU | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,42974 +15,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01189 = 1% * B) | | | € 1,18876 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,86185 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,48035 +15,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,23%</i> | | | € 1,72824 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.050 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_050 - 5 G 6 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.051 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq | 1,05000 m | € 7,59000 +20,74% | € 7,96950 |
| PR | | | | € 7,96950 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| RU | | | | € 1,91016 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,87966 +16,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01581 = 1% * B) | | | | € 1,58075 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,14604 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,60645 +16,55% |
| Incidenza manodopera al 15,15% | | | | € 1,91016 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01581 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.111.051 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_051 - 5 G 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.105.052 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq | 1,05000 m | € 12,61000 +17,93% | € 13,24050 |
| PR | | | | € 13,24050 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | RU | € 2,09208 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 15,33258 <i>+15,43%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02453 = 1% * B) | € 2,45321 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,77858 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 19,56437 <i>+15,43%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,69%</i> | € 2,09208 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,02453 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_06.I05.111.052 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_052 - 5 G 16 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.I05.053 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq | 1,05000 m | € 20,05000 <i>+17,83%</i> | € 21,05250 |
| | PR | | | € 21,05250 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 <i>+1,78%</i> | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 <i>+1,8%</i> | € 1,07450 |
| | RU | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,32650 <i>+16,04%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03732 = 1% * B) | | | € 3,73224 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,70587 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,76461 <i>+16,04%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,64%</i> | | | € 2,27400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03732 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.111.053 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_053 - 5 G 25 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.105.054 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq | 1,05000 m | € 31,05000 +20,24% | € 32,60250 |
| PR | | | | € 32,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,29546 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,16046 |
| RU | | | | € 2,45592 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,05842 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05609 = 1% * B) | | | | € 5,60935 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,06678 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 44,73455 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,73% |
| Incidenza manodopera al 5,49% | | | | € 2,45592 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05609 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.111.059 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_059 - 10 G 1,5 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.105.058 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di | 1,05000 m | € 5,63000 +10,37% | € 5,91150 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| | reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq | | | |
| | PR | | | € 5,91150 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| | RU | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,63974 +8,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 1% * B) | | | € 1,22236 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,88621 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,74831 +8,3% |
| | Incidenza manodopera al 17,73% | | | € 1,72824 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01222 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_001 - 1 x 1,5 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 0,51310 +8,14% | € 0,53876 |
| | PR | | | € 0,53876 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01300 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,31187 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,27937 |
| | RU | | | € 0,59124 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,13000 +4,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00181 = 1% * B) | | | € 0,18080 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,13108 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,44188 +4,72% |
| | Incidenza manodopera al 41% | | | € 0,59124 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00181 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.002 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_002 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS23_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 33,04%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | 1,05000 m | € 0,77260 +7,95% | € 0,81123 |
| | | | | € 0,81123 |
| | | | | € 0,31187 |
| | | | | € 0,27937 |
| | | | | € 0,59124 |
| | | | | € 1,40247 +5,27% |
| | | | | € 0,22440 |
| | | | | € 0,16269 |
| | | | | € 1,78956 +5,27% |
| | | | | € 0,59124 |
| | | | | € 0,00224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.130.003 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>TOS23_003 - 1 x 4 mmq</p> <p>TOS23_PR.P60.102.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL</p> | 1,05000 m | € 1,08650 +8,58% | € 1,14083 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--|----------------------------|
| | 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq | | | | |
| | | PR | | | € 1,14083 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | | € 0,45129 |
| | | RU | | | € 0,95508 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,09591 +5,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00335 = 1% * B) | | | | € 0,33535 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,24313 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,67439 +5,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,71%</i> | | | | € 0,95508 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00335 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_004 - 1 x 6 mmq | | | |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 1,05000 m | € 1,61060 +8,59% | € 1,69113 |
| | | | | € 1,69113 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,45129 |
| | | | | € 0,95508 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,64621 +6,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00423 = 1% * B) | | | € 0,42339 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,30696 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,37656 +6,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,29%</i> | | | € 0,95508 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00423 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_005 - 1 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.005 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq | 1,05000 m | € 2,81000 +9,1% | € 2,95050 |
| | PR | | | € 2,95050 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,26942 +6,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00683 = 1% * B) | | | € 0,68311 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,49525 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,44778 +6,73% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,21%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00683 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|--------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.130.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_006 - 1 x 16 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.006 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con | 1,05000 m | € 3,88000 +8,5% | € 4,07400 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------|----------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq | | | | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 4,07400 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 1,54632 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,62032 +6,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00899 = 1% * B) | | | € 0,89925 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,65196 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,17153 +6,57% |
| | Incidenza manodopera al 21,56% | | | € 1,54632 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00899 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_007 - 1 x 25 mmq | | | | |
| TOS23_PR.P60.102.007 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq | 1,05000 m | € 5,86000 +8,36% | € 6,15300 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 6,15300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 1,54632 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,69932 +6,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1% * B) | | | € 1,23189 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,89312 | |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 9,82433 +6,97% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,74%</i> | | € 1,54632 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,01232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_008 - 1 x 35 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq | 1,05000 m | € 7,86000 +8,18% | € 8,25300 |
| | PR | | | € 8,25300 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| | RU | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,16316 +6,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01626 = 1% * B) | | | € 1,62611 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,17893 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,96820 +6,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 14,73%</i> | | | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.130.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|----------------------------|--|
| percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_009 - 1 x 50 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.102.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq | 1,05000 m | € 11,84000 +8,4% | € 12,43200 | |
| PR | | | € 12,43200 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 | |
| RU | | | € 2,09208 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,52408 +7,4% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02324 = 1% * B) | | | € 2,32385 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,68479 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,53272 +7,4% | |
| <i>Incidenza manodopera al 11,29%</i> | | | € 2,09208 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02324 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.130.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_010 - 1 x 70 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.010 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq | 1,05000 m | € 16,02000 +8,34% | € 16,82100 | |
| PR | | | € 16,82100 | |
| TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 | |
| RU | | | € 2,27400 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,09500 +7,51% | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03055 = 1% * B) | | € 3,05520 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,21502 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 24,36522 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +7,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 9,33%</i> | | € 2,27400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,03055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.130.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_011 - 1 x 95 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq | 1,05000 m | € 20,44000 +8,06% | € 21,46200 |
| | PR | | | € 21,46200 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,29546 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,16046 |
| | RU | | | € 2,45592 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,91792 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03827 = 1% * B) | | | € 3,82687 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,77448 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 30,51927 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,05%</i> | | | € 2,45592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03827 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.130.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_012 - 1 x 120 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.102.012 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq | 1,05000 m | € 26,54000 +8,58% | € 27,86700 |
| PR | | | | € 27,86700 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,39142 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,24642 |
| RU | | | | € 2,63784 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,50484 +7,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04881 = 1% * B) | | | | € 4,88077 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,53856 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 38,92417 +7,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 6,78%</i> | | | | € 2,63784 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,04881 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.130.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_013 - 1 x 150 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.013 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq | 1,05000 m | € 33,50000 +8,63% | € 35,17500 |
| PR | | | | € 35,17500 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,48738 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,33238 |
| RU | | | | € 2,81976 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 37,99476 +8,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06079 = 1% * B) | € 6,07916 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,40739 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 48,48131 +8,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,82%</i> | € 2,81976 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,06079 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.130.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_014 - 1 x 185 mmq. | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq | 1,05000 m | € 41,28000 +8,61% | € 43,34400 |
| | PR | | | € 43,34400 |
| | TOS23_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,58334 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,41834 |
| | RU | | | € 3,00168 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,34568 +8,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07415 = 1% * B) | | | € 7,41531 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,37610 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,13709 +8,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,08%</i> | | | € 3,00168 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,07415 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.130.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. TOS23_015 - 1 x 240 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.102.015 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq | 1,05000 m | € 53,02000 +8,57% | € 55,67100 |
| PR | | | | € 55,67100 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,07000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,67930 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,18360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,85460 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09417 = 1% * B) | | | | € 9,41674 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,82713 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 75,09847 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,18% |
| Incidenza manodopera al 4,24% | | | | € 3,18360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,09417 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.105.131.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_001 - 1 x 1,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | 1,05000 m | € 0,19500 -3,36% | € 0,20475 |
| PR | | | | € 0,20475 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01300 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,31187 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,27937 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | RU | | € 0,59124 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 0,79599 +0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 1% * B) | | € 0,12736 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,09234 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 1,01569 +0,42% |
| | Incidenza manodopera al 58,21% | | € 0,59124 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00127 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.I05.131.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_002 - 1 x 2,5 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | 1,05000 m | € 0,31700 -3,64% | € 0,33285 |
| | PR | | | € 0,33285 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,01700 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,40783 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,01700 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,36533 |
| | RU | | | € 0,77316 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,10601 +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00177 = 1% * B) | | | € 0,17696 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,12830 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,41127 +0,09% |
| | Incidenza manodopera al 54,78% | | | € 0,77316 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00177 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.131.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| <p>progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_003 - 1 x 4 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.101.003 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq | 1,05000 m | € 0,49900 -29,14% | € 0,52395 |
| PR | | | | € 0,52395 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02100 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,50379 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02100 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,45129 |
| RU | | | | € 0,95508 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,47903 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00237 = 1% * B) | | | | € 0,23664 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,17157 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1,88724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -11,84% |
| Incidenza manodopera al 50,61% | | | | € 0,95508 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.131.004 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_004 - 1 x 6 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.101.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq | 1,05000 m | € 0,74900 -28,05% | € 0,78645 |
| PR | | | | € 0,78645 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02500 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,59975 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02500 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,53725 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | | | | € 1,13700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,92345 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00308 = 1% * B) | | | € 0,30775 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,22312 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 2,45432 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -12,97% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,33%</i> | | | € 1,13700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.131.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_005 - 1 x 10 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.005 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq | 1,05000 m | € 2,09000 +16,96% | € 2,19450 |
| | PR | | | € 2,19450 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,02900 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,69571 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,02900 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,62321 |
| | RU | | | € 1,31892 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,51342 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00562 = 1% * B) | | | € 0,56215 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,40756 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 4,48313 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,42%</i> | | | € 1,31892 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00562 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.131.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_006 - 1 x 16 mmq. | | | | |
| TOS23_PR.P60.101.006 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq | 1,05000 m | € 3,25000 +20,54% | € 3,41250 |
| PR | | | | € 3,41250 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,81566 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,73066 |
| RU | | | | € 1,54632 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,95882 +13,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1% * B) | | | | € 0,79341 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,57522 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,32745 +13,99% |
| Incidenza manodopera al 24,44% | | | | € 1,54632 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00793 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.105.131.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_007 - 1 x 25 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.007 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq | 1,05000 m | € 5,03000 +17,47% | € 5,28150 |
| PR | | | | € 5,28150 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,03800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 0,91162 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,03800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,81662 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | | | | € 1,72824 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,00974 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 1% * B) | | | € 1,12156 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,81313 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 8,94443 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,32%</i> | | | € 1,72824 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01122 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.131.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_008 - 1 x 35 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.008 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq | 1,05000 m | € 7,01000 +17,4% | € 7,36050 |
| | PR | | | € 7,36050 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,00758 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,90258 |
| | RU | | | € 1,91016 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9,27066 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 1% * B) | | | € 1,48331 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,07540 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 11,82937 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +13,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,15%</i> | | | € 1,91016 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.131.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <p>progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_009 - 1 x 50 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.101.009 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq | 1,05000 m | € 9,96000 +16,77% | € 10,45800 |
| PR | | | | € 10,45800 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,04600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,10354 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,04600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 0,98854 |
| RU | | | | € 2,09208 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,55008 +13,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02008 = 1% * B) | | | | € 2,00801 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,45581 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,01390 +13,97% |
| Incidenza manodopera al 13,06% | | | | € 2,09208 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.131.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_010 - 1 x 70 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.101.010 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq | 1,05000 m | € 13,95000 +16,76% | € 14,64750 |
| PR | | | | € 14,64750 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,19950 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,07450 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| | | | | € 2,27400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 16,92150 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02707 = 1% * B) | | | € 2,70744 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,96289 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 21,59183 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,53%</i> | | | € 2,27400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.131.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_011 - 1 x 95 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.011 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq | 1,05000 m | € 18,36000 +16,37% | € 19,27800 |
| | PR | | | € 19,27800 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05400 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,29546 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,16046 |
| | RU | | | € 2,45592 |
| | Sommano euro (A) | | | € 21,73392 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03477 = 1% * B) | | | € 3,47743 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,52114 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 27,73249 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,86%</i> | | | € 2,45592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.131.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <p>progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_012 - 1 x 120 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.101.012 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq | 1,05000 m | € 23,26000 +15,99% | € 24,42300 |
| PR | | | | € 24,42300 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,05800 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,39142 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,05800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,24642 |
| RU | | | | € 2,63784 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,06084 +14,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04330 = 1% * B) | | | | € 4,32973 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,13906 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 34,52963 +14,44% |
| <i>Incidenza manodopera al 7,64%</i> | | | | € 2,63784 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,04330 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_06.105.131.013 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_013 - 1 x 150 mmq.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.101.013 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq | 1,05000 m | € 29,30000 +16,54% | € 30,76500 |
| PR | | | | € 30,76500 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06200 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,48738 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,33238 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| | | | | € 2,81976 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,58476 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05374 = 1% * B) | | | € 5,37356 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,89583 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 42,85415 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,58%</i> | | | € 2,81976 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05374 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.131.014 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_014 - 1 x 185 mmq. | | | |
| TOS23_PR.P60.101.014 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq | 1,05000 m | € 35,76000 +16,38% | € 37,54800 |
| | PR | | | € 37,54800 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,06600 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,58334 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,06600 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,41834 |
| | RU | | | € 3,00168 |
| | Sommano euro (A) | | | € 40,54968 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06488 = 1% * B) | | | € 6,48795 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,70376 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 51,74139 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +15,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,8%</i> | | | € 3,00168 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06488 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.131.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <p>progettazione. TOS23_131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. TOS23_015 - 1 x 240 mmq.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.101.015 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq | 1,05000 m | € 46,60000 +16,45% | € 48,93000 |
| PR | | | | € 48,93000 |
| TOS23_RU.M11.001.002 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 | 0,07000 ora | € 23,99000 +1,78% | € 1,67930 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,07000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 1,50430 |
| RU | | | | € 3,18360 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 52,11360 +15,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08338 = 1% * B) | | | | € 8,33818 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,04518 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 66,49696 +15,43% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,79%</i> | | | | € 3,18360 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,08338 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.132.001 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 22,19309 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) | | | € 36,85569 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05897 = 1% * B) | | | € 5,89691 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,27526 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 47,02786 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,08% |
| | Incidenza manodopera al 31,18% | | | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05897 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.132.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 9,36000 m | € 0,43594 0% | € 4,08040 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassettes di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 37,80000 m | € 0,51310 +8,14% | € 19,39518 |
| TOS23_PR.P62.001.005 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | 2,00000 cad | € 4,13802 0% | € 8,27604 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 4,00000 cad | € 1,14504 0% | € 4,58016 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 2,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,99766 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 2,00000 cad | € 0,82387 0% | € 1,64774 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 2,00000 cad | € 2,20134 0% | € 4,40268 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |
| PR | | | | € 44,18017 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,58300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,06503 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,52867 |
| RU | | | | € 25,59370 |
| Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 69,77387 +3,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11164 = 1% * B) | | | | € 11,16382 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,09377 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 89,03146 +3,07% |
| Incidenza manodopera al 28,75% | | | | € 25,59370 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11164 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.132.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di | 6,24000 | € 0,43594 | € 2,72027 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|--|----------------------|-------------------|
| | pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | | 0% | |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | | € 5,65539 +2,44% | € 5,65539 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 8,00000 m | | € 0,51310 +8,14% | € 4,10480 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 3,00000 m | | € 1,84330 +24,81% | € 5,52990 |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | 1,00000 cad | | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | | € 27,78559 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 42,44819 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06792 = 1% * B) | | | | € 6,79171 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,92399 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 54,16389 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,07%</i> | | | | € 14,66260 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06792 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.132.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 5,65539 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 8,00000 m | € 0,51310 +8,14% | € 4,10480 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 3,00000 m | € 1,84330 +24,81% | € 5,52990 |
| TOS23_PR.P62.001.002 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | 1,00000 cad | € 8,50188 0% | € 8,50188 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | |
| | PR | | | € 32,95717 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,61977 +4,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07619 = 1% * B) | | | € 7,61916 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,52389 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 60,76282 +4,19% |
| | Incidenza manodopera al 24,13% | | | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,07619 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.I05.132.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 3,00000 m | € 0,43594 0% | € 1,30782 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 3,00000 m | € 1,84330 +24,81% | € 5,52990 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 7,17672 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 | € 4,29800 |



| | | | | |
|--|--|-----|--------|-------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 15,95672 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,36% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02553 = 1% * B) | | | € 2,55308 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,85098 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 20,36078 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,36% | |
| | Incidenza manodopera al 43,12% | | | € 8,78000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02553 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.132.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO | | | |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 8,00000 m | € 0,51310 +8,14% | € 4,10480 |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 7,77410 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 16,55410 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02649 = 1% * B) | | | € 2,64866 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,92028 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 21,12304 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,6% |
| | Incidenza manodopera al 41,57% | | | € 8,78000 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02649 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.132.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 3,00000 m | € 0,43594 0% | € 1,30782 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 8,00000 m | € 0,51310 +8,14% | € 4,10480 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 6,04343 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,82343 +4,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02372 = 1% * B) | | | € 2,37175 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,71952 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,91470 +4,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,42%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.132.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 19,47282 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| RU | | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 34,13542 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05462 = 1% * B) | | | | € 5,46167 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,95971 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 43,55680 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Incidenza manodopera al 33,66% | | | | € 14,66260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05462 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.132.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassettes di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| TOS23_PR.P62.001.008 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A | 1,00000 cad | € 3,93758 0% | € 3,93758 |
| TOS23_PR.P62.001.019 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A | 1,00000 cad | € 25,10699 0% | € 25,10699 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 46,76232 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| RU | | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 61,42492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09828 = 1% * B) | | | | € 9,82799 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,12529 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 78,37820 +1,82% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,71%</i> | | € 14,66260 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,09828 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.132.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 3,00000 m | € 10,58517 +19,2% | € 31,75551 |
| TOS23_PR.P60.029.004 | - Canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa | 1,00000 cad | € 7,73225 +20,85% | € 7,73225 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 58,46175 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) | € 73,12435 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +11,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11700 = 1% * B) | € 11,69990 |
| | Uttili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 8,48243 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 93,30668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +11,51% |
| | Incidenza manodopera al 15,71% | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11700 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.132.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC | | | |
| | TOS23_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 3,00000 m | € 0,92863 +3,24% | € 2,78589 |
| | TOS23_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |
| | TOS23_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| | TOS23_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| | TOS23_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| | TOS23_PR.P62.009.002 - Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | 1,00000 cad | € 2,16204 0% | € 2,16204 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 20,59094 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ | 0,33400 | € 21,49000 | € 7,17766 |



| | | | |
|--|-----|-------|-------------------|
| categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| RU | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | € 35,25354 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05641 = 1% * B) | | | € 5,64057 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,08941 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 44,98352 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,57% |
| Incidenza manodopera al 32,6% | | | € 14,66260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05641 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.132.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 6,00000 m | € 10,58517 +19,2% | € 63,51102 |
| TOS23_PR.P60.029.004 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa | 2,00000 cad | € 7,73225 +20,85% | € 15,46450 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 37,80000 m | € 0,51310 +8,14% | € 19,39518 |
| TOS23_PR.P62.001.005 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | 2,00000 cad | € 4,13802 0% | € 8,27604 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 4,00000 cad | € 1,14504 0% | € 4,58016 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 2,00000 cad | € 0,82387 0% | € 1,64774 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 2,00000 cad | € 2,20134 0% | € 4,40268 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------|--------------------|
| | resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | |
| | PR | | | | € 118,07763 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,58300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,06503 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,52867 | |
| | RU | | | | € 25,59370 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 143,67133 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22987 = 1% * B) | | | € 22,98741 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,66587 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 183,32461 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,96%</i> | | | € 25,59370 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,22987 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.105.132.023 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC | | | |
| TOS23_PR.P60.012.002 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,00000 m | € 0,92863 +3,24% | € 5,57178 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 37,80000 m | € 0,51310 +8,14% | € 19,39518 |
| TOS23_PR.P62.001.005 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore IP 16A | 2,00000 cad | € 4,13802 0% | € 8,27604 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.009.002 | - Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazure laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | 2,00000 cad | € 2,16204 0% | € 4,32408 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | |
| | | PR | | € 41,49674 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,58300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,06503 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,52867 |
| | | RU | | € 25,59370 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,09044 +3,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10734 = 1% * B) | | | € 10,73447 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,78249 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,60740 +3,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,9%</i> | | | € 25,59370 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,10734 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.132.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE | | | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.001 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | 18,90000 m | € 0,51310 +8,14% | € 9,69759 |
| TOS23_PR.P62.001.001 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | 1,00000 cad | € 3,33030 0% | € 3,33030 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------|----------------------------|
| | temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | |
| | PR | | | | € 19,47282 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 | |
| | RU | | | | € 13,17000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 32,64282 +3,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05223 = 1% * B) | | | € 5,22285 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,78657 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 41,65224 +3,4% |
| | Incidenza manodopera al 31,62% | | | € 13,17000 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05223 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.132.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. | | | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,00000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,05980 |
| TOS23_PR.P62.025.040 | - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare | 1,00000 cad | € 73,80480 0% | € 73,80480 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | | | | € 85,49541 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,39530 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,09170 |
| | RU | | | € 14,48700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 99,98241 +2,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15997 = 1% * B) | | | € 15,99719 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,59796 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 127,57756 +2,63% |
| | Incidenza manodopera al 11,36% | | | € 14,48700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15997 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.132.031 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO | | | |
| TOS23_PR.P60.014.002 | - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 3,00000 m | € 3,88310 0% | € 11,64930 |
| TOS23_PR.P60.034.002 | - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,24000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,50219 |
| TOS23_PR.P62.025.001 | - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A | 1,00000 cad | € 8,82880 0% | € 8,82880 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 36,31236 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ | 0,33400 | € 22,41000 | € 7,48494 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| | categoria - C2 | ora | +1,77% | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,97496 +5,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08156 = 1% * B) | | | € 8,15599 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,91310 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 65,04405 +5,5% |
| | Incidenza manodopera al 22,54% | | | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08156 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.132.032 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLOARE | | | |
| TOS23_PR.P60.014.002 | - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 3,00000 m | € 3,88310 0% | € 11,64930 |
| TOS23_PR.P60.034.002 | - Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,24000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,50219 |
| TOS23_PR.P62.025.004 | - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A | 1,00000 cad | € 9,97406 +3,9% | € 9,97406 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 37,45762 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) | € 52,12022 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08339 = 1% * B) | € 8,33924 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,04595 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 66,50541 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,17% |
| | Incidenza manodopera al 22,05% | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,08339 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.132.033 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO | | | |
| | TOS23_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 6,00000 m | € 3,88310 0% | € 23,29860 |
| | TOS23_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| | TOS23_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 12,50000 m | € 1,84330 +24,81% | € 23,04125 |
| | TOS23_PR.P62.025.002 - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A | 2,00000 cad | € 11,71706 +4,24% | € 23,43412 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |
| | PR | | | € 74,27554 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,58300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,06503 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,58300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 12,52867 |
| | RU | | | € 25,59370 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | Sommano euro (A) | € 99,86924 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15979 = 1% * B) | € 15,97908 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,58483 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 127,43315 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,56% |
| | Incidenza manodopera al 20,08% | € 25,59370 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,15979 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.132.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO | | | |
| | TOS23_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 9,00000 m | € 3,88310 0% | € 34,94790 |
| | TOS23_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| | TOS23_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 37,80000 m | € 1,84330 +24,81% | € 69,67674 |
| | TOS23_PR.P62.025.002 - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A | 2,00000 cad | € 11,71706 +4,24% | € 23,43412 |
| | TOS23_PR.P62.025.003 - Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A | 1,00000 cad | € 10,73545 +10% | € 10,73545 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |
| | PR | | | € 143,29578 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,83200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 18,64512 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,83200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 17,87968 |
| | RU | | | € 36,52480 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 179,82058 +10,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28771 = 1% * B) | € 28,77129 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 20,85919 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 229,45106 +10,16% |
| | Incidenza manodopera al 15,92% | € 36,52480 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,28771 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_06.105.132.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO | | | |
| TOS23_PR.P60.014.002 | - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 3,88310 0% | € 24,23054 |
| TOS23_PR.P60.034.002 | - Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| TOS23_PR.P60.105.022 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,24000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,50219 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 3,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,50850 |
| | PR | | | € 40,23430 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,89690 +5,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08784 = 1% * B) | | | € 8,78350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,36804 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 70,04844 +5,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 20,93%</i> | | € 14,66260 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,08784 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.132.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO | | | |
| | TOS23_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 3,00000 m | € 3,88310 0% | € 11,64930 |
| | TOS23_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| | TOS23_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,24000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,50219 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 27,48356 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,20000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,48200 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,20000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,29800 |
| | RU | | | € 8,78000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,26356 +7,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05802 = 1% * B) | | | € 5,80217 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,20657 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,27230 +7,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,97%</i> | | | € 8,78000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05802 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.132.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO | | | |
| | TOS23_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 3,88310 0% | € 24,23054 |
| | TOS23_PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| | TOS23_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,24000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,50219 |
| | TOS23_PR.P61.094.001 - Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso | 1,00000 cad | € 16,91155 +2,53% | € 16,91155 |
| | TOS23_PR.P61.099.084 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A | 1,00000 cad | € 41,74826 0% | € 41,74826 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 98,72461 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 113,38721 +2,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18142 = 1% * B) | | | € 18,14195 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,15292 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 144,68208 +2,79% |
| | Incidenza manodopera al 10,13% | | | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,18142 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.132.038 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO</p> | | | |
| | TOS23_PR.P60.014.002 - Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 3,88310 0% | € 24,23054 |
| | TOS23_PR.P60.034.002 - Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm | 0,20000 cad | € 19,96536 0% | € 3,99307 |
| | TOS23_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | 6,24000 m | € 1,84330 +24,81% | € 11,50219 |
| | TOS23_PR.P61.094.001 - Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso | 1,00000 cad | € 16,91155 +2,53% | € 16,91155 |
| | TOS23_PR.P61.095.001 - Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo | 1,00000 cad | € 19,43356 +2,17% | € 19,43356 |
| | TOS23_PR.P61.099.088 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A | 1,00000 cad | € 101,07483 0% | € 101,07483 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 177,48474 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| | RU | | | € 14,66260 |
| | Sommano euro (A) | | | € 192,14734 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30744 = 1% * B) | | | € 30,74357 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,28909 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 245,18000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,85% |
| | Incidenza manodopera al 5,98% | | | € 14,66260 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,30744 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.133.001 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P62.005.001 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | 1,00000 cad | € 5,52596 0% | € 5,52596 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 29,29330 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 9,65800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,95130 +3,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06232 = 1% * B) | | | € 6,23221 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,51835 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 49,70186 +3,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,43%</i> | € 9,65800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,06232 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P62.005.004 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | 1,00000 cad | € 7,95126 0% | € 7,95126 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 30,57356 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | RU | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) | € 46,02636 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +3,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07364 = 1% * B) | € 7,36422 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,33906 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 58,72964 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +3,28% |
| | Incidenza manodopera al 26,31% | € 15,45280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,07364 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P62.005.002 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | 1,00000 cad | € 6,70734 0% | € 6,70734 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestingente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| | alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | |
| | PR | | | | € 30,47468 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,23800 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,33358 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,23800 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,11462 | |
| | RU | | | | € 10,44820 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 40,92288 +3,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06548 = 1% * B) | | | € 6,54766 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,74705 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 52,21759 +3,47% |
| | Incidenza manodopera al 20,01% | | | € 10,44820 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,06548 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 17,95322 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ | 0,35200 | € 21,49000 | € 7,56448 |



| | | | | |
|--|--|-----|-------|-------------------|
| | categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,40602 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05345 = 1% * B) | | | € 5,34496 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,87510 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 42,62608 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,57% |
| | Incidenza manodopera al 36,25% | | | € 15,45280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,05345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 6,24000 m | € 0,89467 0% | € 5,58274 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 18,90000 m | € 1,61060 +8,59% | € 30,44034 |
| TOS23_PR.P63.010.004 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | 2,00000 cad | € 0,19845 +50% | € 0,39690 |
| | PR | | | € 36,71179 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 52,16459 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,7% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08346 = 1% * B) | € 8,34633 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,05109 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 66,56201 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,7% |
| Incidenza manodopera al 23,22% | € 15,45280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,08346 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 31,50000 m | € 0,77260 +7,95% | € 24,33690 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 5,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,84750 |
| | PR | | | € 28,19648 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 43,64928 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06984 = 1% * B) | € 6,98388 | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,06332 | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 55,69648 | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,68% | | | |
| Incidenza manodopera al 27,74% | € 15,45280 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06984 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.133.007 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 6,24000 m | € 0,89467 0% | € 5,58274 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 31,50000 m | € 1,61060 +8,59% | € 50,73390 |
| TOS23_PR.P63.010.004 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | 5,00000 cad | € 0,19845 +50% | € 0,99225 |
| | PR | | | € 57,60070 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,05350 +6,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11689 = 1% * B) | | | € 11,68856 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,47421 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 93,21627 +6,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,58%</i> | | | € 15,45280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11689 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.008 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P62.005.004 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | 1,00000 cad | € 7,95126 0% | € 7,95126 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| TOS23_PR.P62.007.002 | - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,49883 0% | € 0,49883 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 27,85329 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33400 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,48494 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33400 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,17766 |
| RU | | | | € 14,66260 |
| Sommano euro (A) | | | | € 42,51589 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06803 = 1% * B) | | | | € 6,80254 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,93184 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 54,25027 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,52% |
| Incidenza manodopera al 27,03% | | | | € 14,66260 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,06803 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.009 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | | |
| TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. | | | | |
| TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. | | | | |
| TOS23_009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V | | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 3,00000 m | € 10,58517 +19,2% | € 31,75551 |
| TOS23_PR.P60.029.004 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | 1,00000 cad | € 7,73225 +20,85% | € 7,73225 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P62.005.001 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | 1,00000 cad | € 5,52596 0% | € 5,52596 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 65,56196 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 9,65800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 75,21996 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12035 = 1% * B) | | | | € 12,03519 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,72552 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 95,98067 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,58% |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza manodopera al 10,06% | | € 9,65800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,12035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel | | | |
| | TOS23_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 3,00000 m | € 10,58517 +19,2% | € 31,75551 |
| | TOS23_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa | 1,00000 cad | € 7,73225 +20,85% | € 7,73225 |
| | TOS23_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| | TOS23_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| | TOS23_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | 1,00000 cad | € 7,95126 0% | € 7,95126 |
| | TOS23_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 1,00000 cad | € 1,14504 0% | € 1,14504 |
| | TOS23_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| | TOS23_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 66,84222 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |



| | |
|--|-------------------------------|
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 82,29502 +10,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13167 = 1% * B) | € 13,16720 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,54622 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 105,00844 +10,63% |
| Incidenza manodopera al 14,72% | € 15,45280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,13167 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.011 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente | | | |
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 3,00000 m | € 10,58517 +19,2% | € 31,75551 |
| TOS23_PR.P60.029.004 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa | 1,00000 cad | € 7,73225 +20,85% | € 7,73225 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPX di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P62.005.002 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | 1,00000 cad | € 6,70734 0% | € 6,70734 |
| TOS23_PR.P62.006.001 | - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | 2,00000 cad | € 1,14504 0% | € 2,29008 |
| TOS23_PR.P62.013.021 | - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | 1,00000 cad | € 0,82387 0% | € 0,82387 |
| TOS23_PR.P62.014.002 | - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | 1,00000 cad | € 2,20134 0% | € 2,20134 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |



| | | | | |
|--|--|-----------|--|-------------------|
| | sezione nominale 2.5 mmq. | | | |
| | | PR | | € 66,74334 |
| | Sommano euro (A) | | | € 66,74334 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10679 = 1% * B) | | | € 10,67893 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,74223 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 85,16450 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,92% |
| | Incidenza manodopera al ---% | | | € --- |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10679 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 0,50000 m | € 0,77260 +7,95% | € 0,38630 |
| | TOS23_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | 1,00000 cad | € 5,52596 0% | € 5,52596 |
| | PR | | | € 5,91226 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 4,72780 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10,64006 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01702 = 1% * B) | | | € 1,70241 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,23425 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 13,57672 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,06% |
| | Incidenza manodopera al 34,82% | | | € 4,72780 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01702 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.013 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------------|
| | <p>murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 0,50000 m | € 0,77260 +7,95% | € 0,38630 |
| TOS23_PR.P62.005.004 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | 1,00000 cad | € 7,95126 0% | € 7,95126 |
| | PR | | | € 8,33756 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 4,72780 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,06536 +0,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02090 = 1% * B) | | | € 2,09046 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,51558 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,67140 +0,87% |
| | Incidenza manodopera al 28,36% | | | € 4,72780 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_06.105.133.014 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 0,50000 m | € 0,77260 +7,95% | € 0,38630 |
| TOS23_PR.P62.005.002 | - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | 1,00000 cad | € 6,70734 0% | € 6,70734 |
| | PR | | | € 7,09364 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ | 0,22000 | € 21,49000 | € 4,72780 |



| | | | |
|--|-----|--------|-------------------|
| categoria - D2 | ora | +1,8% | |
| RU | | | € 4,72780 |
| Sommano euro (A) | | | € 11,82144 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,96% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1% * B) | | | € 1,89143 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,37129 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 15,08416 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,96% | |
| Incidenza manodopera al 31,34% | | | € 4,72780 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01891 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| TOS23_PR.P60.012.002 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 4,00000 m | € 0,92863 +3,24% | € 3,71452 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 5,65539 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq. | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +5,0% | € 0,33900 |
| | PR | | | € 24,31105 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 39,76385 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,5% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06362 = 1% * B) | | € 6,36222 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,61261 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 50,73868 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,5% |
| | Incidenza manodopera al 30,46% | | € 15,45280 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,06362 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.016 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| | TOS23_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 4,00000 m | € 1,41735 +3,02% | € 5,66940 |
| | TOS23_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 5,65539 |
| | TOS23_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 18,90000 m | € 1,61060 +8,59% | € 30,44034 |
| | TOS23_PR.P63.010.004 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | 2,00000 cad | € 0,19845 +50% | € 0,39690 |
| | PR | | | € 42,16203 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) | | | € 57,61483 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09218 = 1% * B) | | | € 9,21837 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,68332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 73,51652 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,71% |
| | Incidenza manodopera al 21,02% | | | € 15,45280 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09218 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|--|
| TOS23_06.I05.133.017 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) | | | |
| | TOS23_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 4,00000 m | € 0,92863 +3,24% | € 3,71452 |
| | TOS23_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 5,65539 |
| | TOS23_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq. | 31,50000 m | € 0,77260 +7,95% | € 24,33690 |
| | TOS23_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 5,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,84750 |
| | PR | | | € 34,55431 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| | RU | | | € 15,45280 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,00711 +5,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08001 = 1% * B) | | | € 8,00114 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,80083 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 63,80908 +5,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,22%</i> | | | € 15,45280 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08001 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P60.012.002 | - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 4,00000 m | € 0,92863 +3,24% | € 3,71452 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 1,00000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 5,65539 |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 31,50000 m | € 1,61060 +8,59% | € 50,73390 |
| TOS23_PR.P63.010.004 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | 5,00000 cad | € 0,19845 +50% | € 0,99225 |
| PR | | | | € 61,09606 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| RU | | | | € 15,45280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,54886 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12248 = 1% * B) | | | | € 12,24782 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,87967 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 97,67635 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,79% |
| Incidenza manodopera al 15,82% | | | | € 15,45280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12248 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.019 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO) | | | | |
| TOS23_PR.P60.011.002 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | 6,24000 m | € 0,43594 0% | € 2,72027 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 17,95322 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| RU | | | | € 15,45280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,40602 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05345 = 1% * B) | | | | € 5,34496 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,87510 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 42,62608 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,57% |
| Incidenza manodopera al 36,25% | | | | € 15,45280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.105.133.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO) | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P60.029.001 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | 3,00000 m | € 10,58517 +19,2% | € 31,75551 |
| TOS23_PR.P60.029.010 | - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm. | 1,00000 cad | € 43,53594 -8,72% | € 43,53594 |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 91,36367 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| RU | | | | € 15,45280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,81647 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17091 = 1% * B) | | | | € 17,09064 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,39071 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 136,29782 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,34% |
| <i>Incidenza manodopera al 11,34%</i> | | | | € 15,45280 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,17091 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_06.105.133.021 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO) | | | |
| TOS23_PR.P60.033.002 | - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm | 0,20000 cad | € 5,65539 +2,44% | € 1,13108 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 18,90000 m | € 0,77260 +7,95% | € 14,60214 |
| TOS23_PR.P63.010.002 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | 2,00000 cad | € 0,16950 +50% | € 0,33900 |
| PR | | | | € 16,07222 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,35200 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,88832 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,35200 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,56448 |
| RU | | | | € 15,45280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,52502 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05044 = 1% * B) | | | | € 5,04400 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,65690 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 40,22592 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,95% |
| <i>Incidenza manodopera al 38,42%</i> | | | | € 15,45280 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,05044 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.022 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq, proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 6,24000 m | € 0,89467 0% | € 5,58274 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL | 2,00000 m | € 0,77260 +7,95% | € 1,54520 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 15,00000 m | € 1,61060 +8,59% | € 24,15900 |
| TOS23_PR.P60.105.015 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq | 15,00000 m | € 2,79000 +25,13% | € 41,85000 |
| TOS23_PR.P61.001.026 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete | 1,00000 cad | € 72,20835 +2,72% | € 72,20835 |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 4,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 83,46560 |
| TOS23_PR.P61.091.011 | - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A | 1,00000 cad | € 17,87961 +2,49% | € 17,87961 |
| TOS23_PR.P61.097.020 | - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | 4,00000 cad | € 13,52707 +2,39% | € 54,10828 |
| TOS23_PR.P63.010.003 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq | 2,00000 cad | € 0,15045 +50% | € 0,30090 |
| | PR | | | € 301,39149 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 22,41000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | RU | | | € 43,90000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 345,29149 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55247 = 1% * B) | | | € 55,24664 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 40,05381 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 440,59194 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,14% |
| | Incidenza manodopera al 9,96% | | | € 43,90000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,55247 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------|
| TOS23_06.105.133.023 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> | | | |
| TOS23_PR.P60.011.003 | - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | 6,24000 m | € 0,89467 0% | € 5,58274 |
| TOS23_PR.P60.036.004 | - Cassettes di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | 0,20000 cad | € 1,45906 0% | € 0,29181 |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 3,00000 m | € 0,77260 +7,95% | € 2,31780 |
| TOS23_PR.P60.102.004 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | 15,00000 m | € 1,61060 +8,59% | € 24,15900 |
| TOS23_PR.P60.105.015 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq | 15,00000 m | € 2,79000 +25,13% | € 41,85000 |
| TOS23_PR.P61.001.026 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete | 1,00000 cad | € 72,20835 +2,72% | € 72,20835 |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 6,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 125,19840 |
| TOS23_PR.P61.091.011 | - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A | 1,00000 cad | € 17,87961 +2,49% | € 17,87961 |
| TOS23_PR.P61.097.020 | - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A | 6,00000 cad | € 13,52707 +2,39% | € 81,16242 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | standard italiano/tedesco | | | |
| TOS23_PR.P63.010.003 | - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq | 2,00000 cad | € 0,15045 +50% | € 0,30090 |
| | PR | | | € 370,95103 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 29,13300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 27,93700 |
| | RU | | | € 57,07000 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 428,02103 +4,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68483 = 1% * B) | | | € 68,48336 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 49,65044 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 546,15483 +4,59% |
| | Incidenza manodopera al 10,45% | | | € 57,07000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,68483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.024 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafuoco esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE | | | |
| TOS23_PR.P62.001.002 | - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | 1,00000 cad | € 8,50188 0% | € 8,50188 |
| | PR | | | € 8,50188 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,89188 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02063 = 1% * B) | | | € 2,06270 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,49546 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,45004 +0,6% |
| | Incidenza manodopera al 26,69% | | | € 4,39000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02063 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_06.I05.133.025 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA</p> | 1,00000 cad | € 54,73676 0% | € 54,73676 |
| | PR | | | € 54,73676 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,12676 +0,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09460 = 1% * B) | | | € 9,46028 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,85870 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,44574 +0,13% |
| | Incidenza manodopera al 5,82% | | | € 4,39000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,09460 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.026 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P62.003.005 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA</p> | 1,00000 cad | € 153,25212 0% | € 153,25212 |
| | PR | | | € 153,25212 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,64212 +0,05% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25223 = 1% * B) | | € 25,22274 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 18,28649 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 201,15135 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,18%</i> | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,25223 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I05.133.027 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafusibile esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A | | | |
| | TOS23_PR.P62.003.010 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32 | 1,00000 cad | € 7,03326 0% | € 7,03326 |
| | PR | | | € 7,03326 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,10000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 2,24100 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,10000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 2,14900 |
| | RU | | | € 4,39000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,42326 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01828 = 1% * B) | | | € 1,82772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,32510 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 14,57608 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,12%</i> | | | € 4,39000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01828 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------|---------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.028 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con | 3,00000 m | € 0,77260 +7,95% | € 2,31780 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | | | |
| TOS23_PR.P61.001.004 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | 1,00000 cad | € 26,19366 +1,62% | € 26,19366 |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 1,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 20,86640 |
| TOS23_PR.P61.097.020 | - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | 4,00000 cad | € 13,52707 +2,39% | € 54,10828 |
| | PR | | | € 103,48614 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 11,20500 |
| | RU | | | € 11,20500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 114,69114 +2,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18351 = 1% * B) | | | € 18,35058 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,30417 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,34589 +2,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,66%</i> | | | € 11,20500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18351 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.105.133.029 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.105 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 4,00000 m | € 0,77260 +7,95% | € 3,09040 |
| TOS23_PR.P61.001.005 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di | 1,00000 cad | € 49,84848 +2,08% | € 49,84848 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso | | | |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 1,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 20,86640 |
| TOS23_PR.P61.097.020 | - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | 8,00000 cad | € 13,52707 +2,39% | € 108,21656 |
| | PR | | | € 182,02184 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,70000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 15,68700 |
| | RU | | | € 15,68700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 197,70884 +2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31633 = 1% * B) | | | € 31,63341 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,93423 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 252,27648 +2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,22%</i> | | | € 15,68700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,31633 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte | | | |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 3,00000 m | € 0,77260 +7,95% | € 2,31780 |
| TOS23_PR.P61.001.012 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete | 1,00000 cad | € 25,36793 +1,99% | € 25,36793 |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 1,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 20,86640 |
| TOS23_PR.P61.097.020 | - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | 4,00000 cad | € 13,52707 +2,39% | € 54,10828 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | PR | € 102,66041 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,70000 ora | € 22,41000 +1,77% | | € 15,68700 |
| | | | | RU | € 15,68700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 118,34741 +2,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18936 = 1% * B) | | | | € 18,93559 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,72830 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 151,01130 +2,33% |
| | Incidenza manodopera al 10,39% | | | | € 15,68700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18936 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.031 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E' inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P60.102.002 | - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | 3,00000 m | € 0,77260 +7,95% | € 2,31780 |
| TOS23_PR.P61.001.013 | - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete | 1,00000 cad | € 43,27129 +2,71% | € 43,27129 |
| TOS23_PR.P61.050.005 | - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | 1,00000 cad | € 20,86640 +2,43% | € 20,86640 |
| TOS23_PR.P61.097.020 | - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | 8,00000 cad | € 13,52707 +2,39% | € 108,21656 |
| | | | | € 174,67205 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 22,41000 |
| | | | | € 22,41000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 197,08205 +2,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31533 = 1% * B) | | | € 31,53313 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 22,86152 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 251,47670 +2,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,91%</i> | | € 22,41000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,31533 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.032 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 PR | 1,00000 cad | € 73,38184 +4,68% | € 73,38184 € 73,38184 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 RU | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 € 5,60250 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 78,98434 +4,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12637 = 1% * B) | | | € 12,63749 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,16218 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,78401 +4,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,56%</i> | | | € 5,60250 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12637 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.033 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 PR | 1,00000 cad | € 73,38184 +4,68% | € 73,38184 € 73,38184 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 RU | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 € 5,60250 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 78,98434 +4,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12637 = 1% * B) | | | € 12,63749 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,16218 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,78401 +4,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,56%</i> | | | € 5,60250 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12637 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.034 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.022.012 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 86,74027 +4,72% | € 86,74027 |
| | PR | | | € 86,74027 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 93,46327 +4,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14954 = 1% * B) | | | € 14,95412 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,84174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 119,25913 +4,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,64%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,14954 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.133.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 117,50093 +4,78% | € 117,50093 |
| | PR | | | € 117,50093 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 124,22393 +4,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19876 = 1% * B) | € 19,87583 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,40998 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 158,50974 +4,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,24%</i> | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,19876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.036 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 91,44776 +4,77% | € 91,44776 |
| | PR | | | € 91,44776 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 98,17076 +4,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15707 = 1% * B) | | | € 15,70732 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,38781 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 125,26589 +4,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,37%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,15707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.037 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 122,83296 +4,75% | € 122,83296 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 122,83296 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 129,55596 +4,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20729 = 1% * B) | | | € 20,72895 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,02849 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 165,31340 +4,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,07%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20729 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.022.042 | - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65 | 1,00000 cad | € 214,17792 +4,41% | € 214,17792 |
| | PR | | | € 214,17792 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| | RU | | | € 6,72300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 220,90092 +4,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35344 = 1% * B) | | | € 35,34415 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,62451 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 281,86958 +4,33% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,39%</i> | | | € 6,72300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,35344 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I05.133.080 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| conforme alla regola dell'arte. | | | | |
| TOS23_PR.P62.012.004 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm. | 1,00000 cad | € 571,77618 0% | € 571,77618 |
| TOS23_PR.P62.012.007 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | 1,00000 cad | € 41,12896 0% | € 41,12896 |
| | | | | € 612,90514 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| | | | | € 44,82000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 657,72514 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05236 = 1% * B) | | | | € 105,23602 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 76,29612 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 839,25728 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,12% |
| Incidenza manodopera al 5,34% | | | | € 44,82000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 1,05236 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.133.081 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. | | | |
| TOS23_PR.P62.012.001 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. | 1,00000 cad | € 190,75968 0% | € 190,75968 |
| TOS23_PR.P62.012.006 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | 1,00000 cad | € 11,59536 0% | € 11,59536 |
| | | | | € 202,35504 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 17,92800 |
| | | | | € 17,92800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 220,28304 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35245 = 1% * B) | | | | € 35,24529 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,55283 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 281,08116 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,14% |
| Incidenza manodopera al 6,38% | | | | € 17,92800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,35245 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.082 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> | | | |
| TOS23_PR.P62.012.005 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm. | 1,00000 cad | € 887,03924 0% | € 887,03924 |
| TOS23_PR.P62.012.007 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | 1,00000 cad | € 41,12896 0% | € 41,12896 |
| | PR | | | € 928,16820 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| | RU | | | € 44,82000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 972,98820 +0,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55678 = 1% * B) | | | € 155,67811 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 112,86663 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.241,53294 +0,08% |
| | Incidenza manodopera al 3,61% | | | € 44,82000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 1,55678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I05.133.083 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TOS23_083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> | | | |
| TOS23_PR.P62.012.003 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm. | 1,00000 cad | € 277,76780 0% | € 277,76780 |
| TOS23_PR.P62.012.006 | - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | 1,00000 cad | € 11,59536 0% | € 11,59536 |
| | PR | | | € 289,36316 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,80000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 17,92800 |
| | RU | | | € 17,92800 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 307,29116 +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49167 = 1% * B) | € 49,16659 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 35,64578 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 392,10353 +0,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,57%</i> | € 17,92800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,49167 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_06.I05.133.084 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. | | | |
| | TOS23_PR.P62.012.002 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm. | 1,00000 cad | € 173,86196 0% | € 173,86196 |
| | TOS23_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | 1,00000 cad | € 11,59536 0% | € 11,59536 |
| | PR | | | € 185,45732 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,60000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 13,44600 |
| | RU | | | € 13,44600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,90332 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31825 = 1% * B) | | | € 31,82453 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,07279 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 253,80064 +0,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,3%</i> | | | € 13,44600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,31825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.002.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e | | | |



| | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| funzionante. TOS23_002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle | | | | |
| TOS23_PR.P68.001.023 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt | 275,00000 Wp | € 0,60000 +21,21% | € 165,00000 | |
| | PR | | € 165,00000 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 | |
| | RU | | € 6,58500 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 171,58500 +20,33% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27454 = 1% * B) | | | € 27,45360 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,90386 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 218,94246 +20,33% | |
| <i>Incidenza manodopera al 3,01%</i> | | | € 6,58500 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,27454 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_06.110.002.004 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. TOS23_004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut | | | |
| TOS23_PR.P68.001.024 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero | 300,00000 Wp | € 0,62000 +47,62% | € 186,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt | | | |
| | PR | | | € 186,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 192,58500 +45,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30814 = 1% * B) | | | € 30,81360 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,33986 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 245,73846 +45,38% |
| | Incidenza manodopera al 2,68% | | | € 6,58500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,30814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_06.I10.002.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. TOS23_006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black | | | |
| | TOS23_PR.P68.001.025 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt | 330,00000 Wp | € 0,76000 +22,58% | € 250,80000 |
| | PR | | | € 250,80000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 257,38500 +21,94% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41182 = 1% * B) | | € 41,18160 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 29,85666 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 328,42326 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +21,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,01%</i> | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,41182 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_06.I10.002.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. TOS23_010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle | | | |
| | TOS23_PR.P68.001.003 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt | 280,00000 Wp | € 0,70333 +42,09% | € 196,93240 |
| | PR | | | € 196,93240 |
| | TOS23_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| | TOS23_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 203,51740 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +40,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32563 = 1% * B) | | | € 32,56278 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,60802 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 259,68820 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +40,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,54%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,32563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.002.012 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <p>EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>TOS23_012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle</p> | | | | |
| TOS23_PR.P68.001.006 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt | 350,00000 Wp | € 0,60833 +22,89% | € 212,91550 |
| PR | | | | € 212,91550 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| RU | | | | € 6,58500 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 219,50050 +22,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35120 = 1% * B) | | | | € 35,12008 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,46206 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 280,08264 +22,14% |
| Incidenza manodopera al 2,35% | | | | € 6,58500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,35120 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.i10.002.015 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.i10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>TOS23_015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black</p> | 400,00000 | € 0,64000 | € 256,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | <p>fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt</p> | Wp | +29,29% | |
| | PR | | | € 256,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | RU | | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 262,58500 +28,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42014 = 1% * B) | | | € 42,01360 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,45986 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 335,05846 +28,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,97%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,42014 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.002.018 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>TOS23_018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.</p> | | | |
| TOS23_PR.P68.001.009 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a | 450,00000 Wp | € 0,64000 +29,29% | € 288,00000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------|
| | tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt | | | |
| | | PR | | € 288,00000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 3,36150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 3,22350 |
| | | RU | | € 6,58500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 294,58500 +28,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47134 = 1% * B) | | | € 47,13360 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 34,17186 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 375,89046 +28,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,75%</i> | | | € 6,58500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,47134 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|------------------|
| TOS23_06.110.005.002 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16700 ora | € 2,75000 0% | € 0,45925 |
| | | AT | | € 0,45925 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 3,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 21,33000 |
| TOS23_PR.P68.005.005 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------|----------------------|
| | supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | | | | |
| | | PR | | | € 1.220,14732 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16600 ora | € 28,83000 0% | € 4,78578 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 | |
| | | RU | | | € 14,44378 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 1.235,05035 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +26,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97608 = 1% * B) | | | € 197,60806 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 143,26584 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.575,92425 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +26,82% |
| | Incidenza manodopera al 0,92% | | | € 14,44378 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 1,97608 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|------------------|
| TOS23_06.110.005.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16700 ora | € 2,75000 0% | € 0,45925 |
| | | AT | | € 0,45925 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 3,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 21,33000 |
| TOS23_PR.P68.005.006 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma | 1,00000 cad | € 1.693,25000 +6,49% | € 1.693,25000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| | CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | | | |
| | PR | | | € 1.716,07132 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16600 ora | € 28,83000 0% | € 4,78578 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 14,44378 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.730,97435 +6,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76956 = 1% * B) | | | € 276,95590 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 200,79303 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.208,72328 +6,59% |
| | Incidenza manodopera al 0,65% | | | € 14,44378 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 2,76956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_06.I10.005.010 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16700 ora | € 2,75000 0% | € 0,45925 |
| | AT | | | € 0,45925 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U ₀ /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di | 3,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 33,96000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P68.005.022 | designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. | 1,00000 cad | € 2.343,32800 +35,61% | € 2.343,32800 |
| PR | | | | € 2.378,77932 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16600 ora | € 28,83000 0% | € 4,78578 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| RU | | | | € 14,44378 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.393,68235 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +35,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,82989 = 1% * B) | | | | € 382,98918 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 277,66715 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 3.054,33868 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +35,07% |
| Incidenza manodopera al 0,47% | | | | € 14,44378 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 3,82989 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_06.I10.005.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16700 ora | € 2,75000 0% | € 0,45925 |
| AT | | | | € 0,45925 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti | 3,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 33,96000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------------------|--|
| | da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | | | |
| TOS23_PR.P68.005.025 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. | 1,00000 cad | € 2.903,32900 +34,41% | € 2.903,32900 |
| | PR | | | € 2.938,78032 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16600 ora | € 28,83000 0% | € 4,78578 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,22000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 4,93020 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,22000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 4,72780 |
| | RU | | | € 14,44378 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.953,68335 +34,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72589 = 1% * B) | | | € 472,58934 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 342,62727 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.768,89996 +34,01% |
| | Incidenza manodopera al 0,38% | | | € 14,44378 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 4,72589 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_06.110.005.018 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_018 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16700 ora | € 2,75000 0% | € 0,45925 |
| | AT | | | € 0,45925 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 3,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 33,96000 |
| TOS23_PR.P68.005.034 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE. | 1,00000 cad | € 2.301,94500 0% | € 2.301,94500 |
| PR | | | | € 2.337,39632 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16600 ora | € 28,83000 0% | € 4,78578 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 5,60250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 5,37250 |
| RU | | | | € 15,76078 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.353,61635 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76579 = 1% * B) | | | | € 376,57862 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 273,01950 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 3.003,21447 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Incidenza manodopera al 0,52% | | | | € 15,76078 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 3,76579 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.110.005.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|--------------------------|----------------------|
| moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16700 ora | € 2,75000 0% | € 0,45925 |
| AT | | | | € 0,45925 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 8,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 2,98264 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 5,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 35,55000 |
| TOS23_PR.P68.005.005 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 |
| TOS23_PR.P68.010.002 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE | 1,00000 cad | € 4.887,20000 0% | € 4.887,20000 |
| PR | | | | € 6.123,05864 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16600 ora | € 28,83000 0% | € 4,78578 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,30000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 6,72300 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,30000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 6,44700 |
| RU | | | | € 17,95578 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.141,47367 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,82636 = 1% * B) | | | | € 982,63579 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 712,41095 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 7.836,52041 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,49% |
| Incidenza manodopera al 0,23% | | | | € 17,95578 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 9,82636 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|------------------|
| TOS23_06.I10.005.035 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>TOS23_035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac , Accumulo 4,8 kWh, Monofase</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,22000 ora | € 2,75000 0% | € 0,60500 |
| AT | | | | € 0,60500 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 8,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 2,98264 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 5,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 35,55000 |
| TOS23_PR.P68.005.006 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | 1,00000 cad | € 1.693,25000 +6,49% | € 1.693,25000 |
| TOS23_PR.P68.010.008 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh-MONOFASE | 1,00000 cad | € 6.000,00000 0% | € 6.000,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-----------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | PR | | | € 7.731,78264 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | | 0,33300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,46253 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | | 0,33300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,15617 |
| | | RU | | | € 20,96130 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 7.753,34894 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,40536 = 1% * B) | | | | € 1.240,53583 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 899,38848 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 9.893,27325 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,44% |
| | Incidenza manodopera al 0,21% | | | | € 20,96130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 12,40536 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|------------------|
| TOS23_06.110.005.038 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC, agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,22000 ora | € 2,75000 0% | € 0,60500 |
| | | | | € 0,60500 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 8,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 2,98264 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U ₀ /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 3,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 33,96000 |
| TOS23_PR.P68.005.022 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad | 1,00000 cad | € 2.343,32800 +35,61% | € 2.343,32800 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------|
| | internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. | | | |
| TOS23_PR.P68.010.024 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE | 1,00000 cad | € 13.700,00000 0% | € 13.700,00000 |
| | PR | | | € 16.080,27064 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33300 ora | € 22,41000 +1,77% | € 7,46253 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33300 ora | € 21,49000 +1,8% | € 7,15617 |
| | RU | | | € 20,96130 |
| | Sommario euro (A) | | | € 16.101,83694 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,64441 = 1,5% * B) | | | € 2.576,29391 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.867,81309 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 20.545,94394 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,02% |
| | Incidenza manodopera al 0,1% | | | € 20,96130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 38,64441 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.005.040 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. TOS23_040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,22000 ora | € 2,75000 0% | € 0,60500 |



| | | | AT | | € 0,60500 |
|----------------------|--|----------------|---|---|---|
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 8,00000 cad | | € 0,37283 +87,51% | € 2,98264 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 3,00000 m | | € 11,32000 +18,62% | € 33,96000 |
| TOS23_PR.P68.005.022 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. | 1,00000 cad | | € 2.343,32800 +35,61% | € 2.343,32800 |
| TOS23_PR.P68.010.028 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE | 1,00000 cad | | € 15.667,20000 0% | € 15.667,20000 |
| | | | PR | | € 18.047,47064 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,33300 ora | | € 22,41000 +1,77% | € 7,46253 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,33300 ora | | € 21,49000 +1,8% | € 7,15617 |
| | | | RU | | € 20,96130 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 18.069,03694 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,57% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,36569 = 1,5% * B) | | € 2.891,04591 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2.096,00829 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 23.056,09114 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,57% |
| | | | Incidenza manodopera al 0,09% | | € 20,96130 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | € 43,36569 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.110.010.005 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. | | | |



| | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,46500 ora | € 2,75000 0% | € 1,27875 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 0,22500 ora | € 25,21407 0% | € 5,67317 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,97070 |
| AT | | | | € 10,92262 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 16,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 5,96528 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 10,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 71,10000 |
| TOS23_PR.P68.001.023 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt | 1.100,00000 Wp | € 0,60000 +21,21% | € 660,00000 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| TOS23_PR.P68.005.005 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 |
| TOS23_PR.P68.015.025 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 |
| TOS23_PR.P68.150.003 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte) | 16,00000 cad | € 7,14000 -45,54% | € 114,24000 |
| PR | | | | € 2.460,40315 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,46500 ora | € 28,83000 0% | € 13,40595 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22500 ora | € 28,83000 0% | € 6,48675 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 |
| RU | | | | € 107,69270 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.579,01847 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,25286 = 2% * B) | | | | € 412,64296 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 299,16614 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 3.290,82757 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +18,31% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,27%</i> | | | | € 107,69270 |



| | | | | |
|--|---|--|--|-----------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 8,25286 |
|--|---|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I10.010.010 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,46500 ora | € 2,75000 0% | € 1,27875 |
| | TOS23_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 0,22500 ora | € 25,21407 0% | € 5,67317 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,97070 |
| | AT | | | € 10,92262 |
| | TOS23_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 16,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 5,96528 |
| | TOS23_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 10,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 71,10000 |
| | TOS23_PR.P68.001.003 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marchiatura CE, tensione massima di sistema 1000 V, Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento | 1.120,00000 Wp | € 0,70333 +42,09% | € 787,72960 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|---------------------------------|------------------------------|--|
| | | antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt | | | |
| TOS23_PR.P68.005.005 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 | |
| TOS23_PR.P68.015.025 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 | |
| TOS23_PR.P68.150.003 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte) | 16,00000 cad | € 7,14000 -45,54% | € 114,24000 | |
| | | | | € 2.588,13275 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,46500 ora | € 28,83000 0% | € 13,40595 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22500 ora | € 28,83000 0% | € 6,48675 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 44,82000 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 42,98000 | |
| | | | | € 107,69270 | |
| | | | | € 2.706,74807 | |
| | | | | +23,61% | |
| | | | | Sommano euro (A) | |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | |



| | |
|--|----------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,66159 = 2% * B) | € 433,07969 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 313,98278 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 3.453,81054 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +23,61% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,12%</i> | € 107,69270 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 8,66159 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.I10.010.015 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,50000 ora | € 2,75000 0% | € 1,37500 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 0,25000 ora | € 25,21407 0% | € 6,30352 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,25000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,41189 |
| | AT | | | € 12,09041 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 14,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 5,21962 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 10,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 71,10000 |
| TOS23_PR.P68.001.009 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia | 3.150,00000 Wp | € 0,64000 +29,29% | € 2.016,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|---------------------------------|----------------------|
| | solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt | | | |
| TOS23_PR.P68.005.005 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 |
| TOS23_PR.P68.015.025 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 |
| TOS23_PR.P68.150.006 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25° | 7,00000 cad | € 57,84000 +13,41% | € 404,88000 |
| | PR | | | € 4.106,29749 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 2,25000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 50,42250 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 2,25000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 48,35250 |
| RU | | | | € 120,39750 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.238,78540 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +26,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,56411 = 2% * B) | | | | € 678,20566 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 491,69911 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 5.408,69017 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +26,34% |
| Incidenza manodopera al 2,23% | | | | € 120,39750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 13,56411 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.110.010.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. TOS23_020 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,60000 ora | € 2,75000 0% | € 1,65000 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 0,35000 ora | € 25,21407 0% | € 8,82492 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,35000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 6,17664 |
| AT | | | | € 16,65156 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 20,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 7,45660 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in | 20,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 142,20000 |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------------|--------------------------|---------------|
| TOS23_PR.P68.001.006 | <p>gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt</p> | 3.150,00000 Wp | € 0,60833 +22,89% | € 1.916,23950 |
| TOS23_PR.P68.005.005 | <p>- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE</p> | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 |
| TOS23_PR.P68.015.005 | <p>- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.</p> | 1,00000 cad | € 234,65380 +49,17% | € 234,65380 |
| TOS23_PR.P68.015.025 | <p>- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.</p> | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 |
| TOS23_PR.P68.150.006 | <p>- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo,</p> | 10,00000 cad | € 57,84000 +13,41% | € 578,40000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| | resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilatazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25° | | | |
| | | PR | | € 4.488,04777 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| | | RU | | € 202,98850 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.707,68783 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +23,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,06460 = 2% * B) | | | € 753,23005 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 546,09179 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 6.007,00967 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +23,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,38%</i> | | | € 202,98850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 15,06460 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.010.025 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | funzionante ed eseguita a regola d'arte. TOS23_025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso. | | | |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 0,50000 ora | € 25,21407 0% | € 12,60704 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| AT | | | | € 21,43082 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 20,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 142,20000 |
| TOS23_PR.P68.001.009 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt | 3.150,00000 Wp | € 0,64000 +29,29% | € 2.016,00000 |
| TOS23_PR.P68.005.005 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE | 1,00000 cad | € 1.197,32600 +27,38% | € 1.197,32600 |
| TOS23_PR.P68.015.005 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata. | 1,00000 cad | € 234,65380 +49,17% | € 234,65380 |
| TOS23_PR.P68.015.025 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------------|--|
| | protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. | | | |
| TOS23_PR.P68.150.055 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinata ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE. | 7,00000 cad | € 106,81000 +12,66% | € 747,67000 |
| | PR | | | € 4.749,62167 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 4,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 89,64000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 4,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 85,96000 |
| | RU | | | € 185,69050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.956,74299 +25,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,86158 = 2% * B) | | | € 793,07888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 574,98219 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.324,80406 +25,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,94%</i> | | | € 185,69050 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 15,86158 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.010.030 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che | | | |



| | | | | |
|--|---|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <p>consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_030 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,00000 ora | € 25,21407 0% | € 25,21407 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| AT | | | | € 42,86162 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 20,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 226,40000 |
| TOS23_PR.P68.001.009 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt | 6.300,00000 Wp | € 0,64000 +29,29% | € 4.032,00000 |
| TOS23_PR.P68.005.022 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. | 1,00000 cad | € 2.343,32800 +35,61% | € 2.343,32800 |
| TOS23_PR.P68.015.005 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione | 1,00000 cad | € 234,65380 +49,17% | € 234,65380 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-------------------------------|---|
| | 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata. | | | |
| TOS23_PR.P68.015.025 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 50 Vcc 16A. | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 |
| TOS23_PR.P68.150.055 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinare ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE. | 14,00000 cad | € 106,81000 +12,66% | € 1.495,34000 |
| | PR | | | € 8.743,49367 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 6,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 134,46000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 6,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 128,94000 |
| | RU | | | € 292,23000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.078,58529 +26,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,05147 = 2% * B) | | | € 1.452,57365 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.053,11589 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.584,27483 +26,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,52%</i> | | | € 292,23000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 29,05147 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.110.010.035 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per | | | |



| | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <p>la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,25000 ora | € 25,21407 0% | € 31,51759 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,25000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 22,05944 |
| AT | | | | € 53,57703 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 30,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 339,60000 |
| TOS23_PR.P68.001.006 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt | 6.000,00000 Wp | € 0,60833 +22,89% | € 3.649,98000 |
| TOS23_PR.P68.005.025 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo | 1,00000 cad | € 2.903,32900 +34,41% | € 2.903,32900 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------|
| | di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE. | | | |
| TOS23_PR.P68.010.024 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE | 1,00000 cad | € 13.700,00000 0% | € 13.700,00000 |
| TOS23_PR.P68.015.005 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata. | 1,00000 cad | € 234,65380 +49,17% | € 234,65380 |
| TOS23_PR.P68.015.025 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A. | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 |
| TOS23_PR.P68.150.055 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinata ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE. | 15,00000 cad | € 106,81000 +12,66% | € 1.602,15000 |
| | PR | | | € 22.841,48467 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,25000 ora | € 28,83000 0% | € 36,03750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 6,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 145,66500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 6,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 139,68500 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | RU | € 321,38750 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 23.216,44920 +8,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,29264 = 2% * B) | € 3.714,63187 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2.693,10811 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 29.624,18918 +8,65% |
| | Incidenza manodopera al 1,08% | € 321,38750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 74,29264 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_06.110.010.040 | <p>TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>TOS23_06.110 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,72500 ora | € 2,75000 0% | € 1,99375 |
| | TOS23_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,25000 ora | € 25,21407 0% | € 31,51759 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,25000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 22,05944 |
| | AT | | | € 55,57078 |
| | TOS23_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 30,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 11,18490 |
| | TOS23_PR.P60.104.032 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti | 30,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 339,60000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|---|------------------------|----------------|--|
| | | da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | | | |
| TOS23_PR.P68.001.006 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt | 6.000,00000 Wp | € 0,60833 +22,89% | € 3.649,98000 | |
| TOS23_PR.P68.005.034 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE. | 1,00000 cad | € 2.301,94500 0% | € 2.301,94500 | |
| TOS23_PR.P68.010.026 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE | 1,00000 cad | € 15.333,60000 0% | € 15.333,60000 | |
| TOS23_PR.P68.015.005 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata. | 1,00000 cad | € 234,65380 +49,17% | € 234,65380 | |
| TOS23_PR.P68.015.028 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A. | 1,00000 cad | € 411,77187 +35,11% | € 411,77187 | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_PR.P68.150.006 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25° | 15,00000 cad | € 57,84000 +13,41% | € 867,60000 |
| PR | | | | € 23.150,33557 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72500 ora | € 28,83000 0% | € 20,90175 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,25000 ora | € 28,83000 0% | € 36,03750 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 6,50000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 145,66500 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 6,50000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 139,68500 |
| RU | | | | € 342,28925 |
| Sommario euro (A) | | | | € 23.548,19560 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,35423 = 2% * B) | | | | € 3.767,71130 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2.731,59069 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 30.047,49759 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,59% |
| Incidenza manodopera al 1,14% | | | | € 342,28925 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 75,35423 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I10.010.045 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|--------------------|-------------------------|-------------------|
| | <p>ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>TOS23_045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 1,50000 ora | € 2,75000 0% | € 4,12500 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,55000 ora | € 25,21407 0% | € 39,08181 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,55000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 27,35370 |
| AT | | | | € 70,56051 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 48,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 17,89584 |
| TOS23_PR.P60.104.032 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | 40,00000 m | € 11,32000 +18,62% | € 452,80000 |
| TOS23_PR.P68.001.009 | - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt | 10.800,00000 Wp | € 0,64000 +29,29% | € 6.912,00000 |
| TOS23_PR.P68.005.036 | - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da | 1,00000 cad | € 4.810,00000 -0,41% | € 4.810,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|------------------------|-----------------------|--|
| | | 11,01 A 30 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE. | | | |
| TOS23_PR.P68.010.028 | - SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE | 1,00000 cad | € 15.667,20000 0% | € 15.667,20000 | |
| TOS23_PR.P68.015.005 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata. | 1,00000 cad | € 234,65380 +49,17% | € 234,65380 | |
| TOS23_PR.P68.015.032 | - DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A. | 1,00000 cad | € 373,13760 0% | € 373,13760 | |
| TOS23_PR.P68.150.006 | - SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilatazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25° | 24,00000 cad | € 57,84000 +13,41% | € 1.388,16000 | |
| | | | | PR | |
| | | | | € 29.855,84724 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,55000 ora | € 28,83000 0% | € 44,68650 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,50000 ora | € 28,83000 0% | € 43,24500 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 7,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 156,87000 | |



| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------|--------------------------------|
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 7,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 150,43000 |
| RU | | | | € 395,23150 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30.321,63925 +6,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 97,02925 = 2% * B) | | | | € 4.851,46228 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3.517,31015 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 38.690,41168 +6,6% |
| Incidenza manodopera al 1,02% | | | | € 395,23150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 97,02925 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------|------------------|
| TOS23_06.I11.001.003 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . TOS23_003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08300 ora | € 2,75000 0% | € 0,22825 |
| AT | | | | € 0,22825 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 3,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 21,33000 |
| TOS23_PR.P69.010.005 | - STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. | 1,00000 cad | € 1.501,49710 +19,48% | € 1.501,49710 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------|---------------------------------|
| | 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase. | | | | |
| | | PR | | | € 1.524,31842 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08300 ora | € 28,83000 0% | € 2,39289 | |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,45000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 10,08450 | |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,45000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 9,67050 | |
| | | RU | | | € 22,14789 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.546,69456 +19,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71207 = 1,5% * B) | | | € 247,47113 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 179,41657 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.973,58226 +19,17% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,12%</i> | | | € 22,14789 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 3,71207 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_06.111.001.006 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.111 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . TOS23_006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08300 ora | € 2,75000 0% | € 0,22825 |
| | | AT | | € 0,22825 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 3,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 21,33000 |
| TOS23_PR.P69.010.008 | - STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. | 1,00000 cad | € 2.037,21140 -6,2% | € 2.037,21140 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------------|
| | Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo-, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase | | | |
| | | PR | | € 2.060,03272 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08300 ora | € 28,83000 0% | € 2,39289 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 0,75000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 16,80750 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 0,75000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 16,11750 |
| | | RU | | € 35,31789 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.095,57886 -5,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,02939 = 1,5% * B) | | | € 335,29262 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 243,08715 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.673,95863 -5,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,32%</i> | | | € 35,31789 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 5,02939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_06.111.001.015 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.111 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . TOS23_015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16660 ora | € 2,75000 0% | € 0,45815 |
| | | AT | | € 0,45815 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in | 3,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 21,33000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| | gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | | | |
| TOS23_PR.P69.010.015 | - STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO "CC5". A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase | 1,00000 cad | € 4.059,33440 +8,08% | € 4.059,33440 |
| | PR | | | € 4.082,15572 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16660 ora | € 28,83000 0% | € 4,80308 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,00000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 22,41000 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,00000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 21,49000 |
| | RU | | | € 48,70308 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.131,31695 +8,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,22021 = 2% * B) | | | € 661,01071 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 479,23277 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.271,56043 +8,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 0,92%</i> | | | € 48,70308 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 13,22021 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_06.I11.001.020 | TOS23_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. TOS23_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS23_001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|--------------------------|----------------------|
| display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . | | | | |
| TOS23_020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,16660 ora | € 2,75000 0% | € 0,45815 |
| AT | | | | € 0,45815 |
| TOS23_PR.P18.100.035 | - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | 4,00000 cad | € 0,37283 +87,51% | € 1,49132 |
| TOS23_PR.P60.104.031 | - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | 3,00000 m | € 7,11000 +16,16% | € 21,33000 |
| TOS23_PR.P69.010.020 | - STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovratensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO "CCS"; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase | 1,00000 cad | € 7.682,45910 +33,85% | € 7.682,45910 |
| PR | | | | € 7.705,28042 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16660 ora | € 28,83000 0% | € 4,80308 |
| TOS23_RU.M11.001.003 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 | 1,15000 ora | € 22,41000 +1,77% | € 25,77150 |
| TOS23_RU.M11.001.004 | - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 | 1,15000 ora | € 21,49000 +1,8% | € 24,71350 |
| RU | | | | € 55,28808 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.761,02665 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +33,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,83529 = 2% * B) | | | | € 1.241,76426 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 900,27909 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 9.903,07000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +33,49% |
| Incidenza manodopera al 0,56% | | | | € 55,28808 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 24,83529 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.E09.001.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>TOS23_001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_001 - Per superfici inferiori a 3000 mq</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.046 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | 0,00700 ora | € 2,14500 0% | € 0,01502 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00700 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,02303 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00150 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,06917 |
| | AT | | | € 0,10722 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00700 ora | € 18,32000 0% | € 0,12824 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,02100 ora | € 15,12000 0% | € 0,31752 |
| | RU | | | € 0,44576 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,55298 +0,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00177 = 2% * B) | | | € 0,08848 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,06415 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,70561 +0,78% |
| | Incidenza manodopera al 69,3% | | | € 0,48901 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00177 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_09.E09.001.002 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>TOS23_001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>TOS23_002 - Per superfici superiori a 3000 mq</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.008 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | 0,00060 ora | € 13,01934 -21,21% | € 0,00781 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,00060 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,00970 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00040 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,01844 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 0,00240 | € 7,82942 | € 0,01879 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | -21,85% | |
| TOS23_AT.N02.020.006 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese | 0,00060 ora | € 12,37500 0% | € 0,00743 |
| TOS23_AT.N02.020.006 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese | 0,00060 ora | € 12,37500 0% | € 0,00743 |
| TOS23_AT.N02.020.009 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - vangatrice - 1 mese | 0,00060 ora | € 19,62400 0% | € 0,01177 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,00240 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,03812 |
| | AT | | | € 0,11949 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00060 ora | € 18,32000 0% | € 0,01099 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00240 ora | € 18,32000 0% | € 0,04397 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00640 ora | € 15,12000 0% | € 0,09677 |
| | RU | | | € 0,15173 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,27122 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00087 = 2% * B) | | | € 0,04340 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03146 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 0,34608 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2% |
| | Incidenza manodopera al 47,17% | | | € 0,16326 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00087 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_09.E09.003.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - da eseguirsi con mezzi manuali. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| | AT | | | € 11,52799 |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 1,70000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 18,92168 |
| | PR | | | € 18,92168 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,00000 ora | € 15,12000 0% | € 15,12000 |
| | RU | | | € 15,12000 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 45,56967 +9,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14582 = 2% * B) | | € 7,29115 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,28608 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 58,14690 +9,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 38,4%</i> | | € 22,32750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,14582 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_09.E09.004.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. TOS23_004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - manuale | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| | AT | | | € 11,52799 |
| | TOS23_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato | 0,75000 ora | € 16,61000 0% | € 12,45750 |
| | RU | | | € 12,45750 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,98549 +2,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07675 = 2% * B) | | | € 3,83768 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,78232 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,60549 +2,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,25%</i> | | | € 19,66500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_09.E09.004.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. TOS23_004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_002 - meccanico e manuale | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,12500 ora | € 14,22976 -17,19% | € 1,77872 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a | 0,12500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 4,84868 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | 300 CV | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| | AT | | | € 18,15539 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,12500 ora | € 18,32000 0% | € 2,29000 |
| TOS23_RU.M04.001.004 | - Operaio florovivaistico - Qualificato | 0,12500 ora | € 16,61000 0% | € 2,07625 |
| | RU | | | € 4,36625 |
| | Sommano euro (A) | | | € 22,52164 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07207 = 2% * B) | | | € 3,60346 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,61251 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 28,73761 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,87% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,27%</i> | | | € 11,57375 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,07207 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.E09.005.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. TOS23_005 - Concimazione TOS23_001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00100 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00783 |
| | AT | | | € 0,00783 |
| | TOS23_PR.P45.001.012 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 0,50000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,10000 |
| | PR | | | € 0,10000 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00100 ora | € 18,32000 0% | € 0,01832 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00100 ora | € 15,12000 0% | € 0,01512 |
| | RU | | | € 0,03344 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,14127 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00045 = 2% * B) | | | € 0,02260 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01639 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 0,18026 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,55%</i> | | | € 0,03344 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00045 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_09.E09.005.002 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>TOS23_005 - Concimazione</p> <p>TOS23_002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> | 0,05000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,04150 |
| | PR | | | € 0,04150 |
| | <p>TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> | 0,00250 ora | € 15,12000 0% | € 0,03780 |
| | RU | | | € 0,03780 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,07930 +17,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2% * B) | | | € 0,01269 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,00920 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,10119 +17,74% |
| | Incidenza manodopera al 37,36% | | | € 0,03780 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_09.E09.007.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>TOS23_007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>TOS23_001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> | 0,00200 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,09222 |
| | AT | | | € 0,09222 |
| | <p>TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> | 0,00085 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01905 |
| | <p>TOS23_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.</p> | 0,01500 m³ | € 10,50000 -78,53% | € 0,15750 |
| | <p>TOS23_PR.P45.002.002 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale</p> | 0,04000 kg | € 4,21907 0% | € 0,16876 |
| | PR | | | € 0,34531 |
| | <p>TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| | <p>TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> | 0,00200 ora | € 15,12000 0% | € 0,03024 |
| | RU | | | € 0,21344 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,65097 -46,78% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00208 = 2% * B) | | € 0,10416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,07551 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 0,83064 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -46,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,64%</i> | | € 0,27110 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00208 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_09.E09.007.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. TOS23_002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,15355 |
| | AT | | | € 0,15355 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00086 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01928 |
| | TOS23_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | 0,01500 m ³ | € 10,50000 -78,53% | € 0,15750 |
| | TOS23_PR.P45.002.002 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale | 0,04000 kg | € 4,21907 0% | € 0,16876 |
| | PR | | | € 0,34554 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,05333 ora | € 18,32000 0% | € 0,97701 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,02667 ora | € 15,12000 0% | € 0,40325 |
| | RU | | | € 1,38026 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,87935 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00601 = 2% * B) | | | € 0,30070 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,21801 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 2,39806 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -23,26% |
| | <i>Incidenza manodopera al 61,56%</i> | | | € 1,47626 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00601 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.E09.009.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interrimento manuale di torba bionda (0,015 | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. TOS23_001 - per superfici fino a 500 mq | | | | |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00085 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,01905 |
| TOS23_PR.P45.001.002 | - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | 0,01500 m³ | € 10,50000 -78,53% | € 0,15750 |
| TOS23_PR.P45.002.003 | - Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto. | 1,00000 m² | € 4,58595 0% | € 4,58595 |
| | PR | | | € 4,76250 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,06667 ora | € 18,32000 0% | € 1,22139 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,06667 ora | € 15,12000 0% | € 1,00805 |
| | RU | | | € 2,22944 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6,99194 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02237 = 2% * B) | | | € 1,11871 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,81107 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 8,92172 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,62% |
| | Incidenza manodopera al 24,99% | | | € 2,22944 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.E09.011.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. TOS23_011 - Formazione di prato fiorito. TOS23_001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.046 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | 0,03000 ora | € 2,14500 0% | € 0,06435 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,03000 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,09869 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00250 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,11528 |
| | AT | | | € 0,27832 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00010 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,00224 |
| TOS23_PR.P45.002.004 | - Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq) | 0,00600 kg | € 12,22920 0% | € 0,07338 |
| | PR | | | € 0,07562 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,03500 ora | € 18,32000 0% | € 0,64120 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,04000 | € 15,12000 | € 0,60480 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | | | | € 1,79560 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,14954 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00688 = 2% * B) | | | € 0,34393 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,24935 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 2,74282 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,49% |
| | Incidenza manodopera al 68,09% | | | € 1,86768 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00688 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.E09.013.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. TOS23_001 - con mezzi meccanici | | | |
| TOS23_AT.N01.015.052 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese | 0,00400 ora | € 3,43844 +83,2% | € 0,01375 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00400 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,01316 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00050 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,02306 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00400 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,03132 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,00400 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,06353 |
| | AT | | | € 0,14482 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,05000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,04150 |
| TOS23_PR.P45.002.001 | - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico | 0,04000 kg | € 4,12736 0% | € 0,16509 |
| | PR | | | € 0,20659 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00600 ora | € 18,32000 0% | € 0,10992 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,33440 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,68581 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00219 = 2% * B) | | | € 0,10973 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,07955 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 0,87509 +1,88% |
| | Incidenza manodopera al 39,86% | | € 0,34882 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,00219 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.E09.015.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. TOS23_015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica. TOS23_001 - Per superfici fino a 2.000 mq | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | 0,00200 ora | € 2,14500 0% | € 0,00429 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00200 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00658 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00005 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,00231 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00100 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00783 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,00100 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,01588 |
| | AT | | | € 0,03689 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00300 ora | € 18,32000 0% | € 0,05496 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00100 ora | € 15,12000 0% | € 0,01512 |
| | RU | | | € 0,07008 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,10697 -1,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00034 = 2% * B) | | | € 0,01712 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01241 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,13650 -1,25% |
| | Incidenza manodopera al 52,4% | | | € 0,07152 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00034 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.E09.020.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------|-------------------------|--|
| paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. TOS23_001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 60 cm | | | | |
| TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,33333 ora | € 18,32000 0% | € 6,10661 | |
| TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 | |
| RU | | | € 36,34661 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 36,34661 0% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11631 = 2% * B) | | | € 5,81546 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,21621 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 46,37828 0% | |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 36,34661 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11631 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_09.E09.020.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. TOS23_002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm | | | |
| TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | | 0,50000 ora | € 18,32000 0% | € 9,16000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | | 3,00000 ora | € 15,12000 0% | € 45,36000 |
| RU | | | | € 54,52000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 54,52000 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17446 = 2% * B) | | | | € 8,72320 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,32432 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 69,56752 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 54,52000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17446 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_09.E09.020.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. TOS23_020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. TOS23_003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in | | 0,07000 ora | € 13,01934 -21,21% | € 0,91135 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| | assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,07000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,13146 |
| | AT | | | € 2,04281 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,07000 ora | € 18,32000 0% | € 1,28240 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,25000 ora | € 15,12000 0% | € 3,78000 |
| | RU | | | € 5,06240 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,10521 -3,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02274 = 2% * B) | | | € 1,13683 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,82420 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,06624 -3,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,84%</i> | | | € 5,06240 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02274 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.E09.020.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. TOS23_020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. TOS23_004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.008 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | 0,08000 ora | € 13,01934 -21,21% | € 1,04155 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,08000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,29309 |
| | AT | | | € 2,33464 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,25000 ora | € 15,12000 0% | € 3,78000 |
| | RU | | | € 5,24560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,58024 -3,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02426 = 2% * B) | | | € 1,21284 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,87931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,67239 -3,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,23%</i> | | | € 5,24560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02426 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.001.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| <p>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe (2 x lun x alt) + (lun x lar), una volta terminata l'operazione di potatura. TOS23_001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00667 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,30757 |
| AT | | | | € 0,30757 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,02670 ora | € 18,32000 0% | € 0,48914 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| RU | | | | € 0,64034 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,94791 +1,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 2% * B) | | | | € 0,15167 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,10996 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,20954 +1,44% |
| Incidenza manodopera al 68,84% | | | | € 0,83264 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00303 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V01.002.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. TOS23_001 - di altezze diverse</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,02500 ora | € 46,11197 +4,58% | € 1,15280 |
| AT | | | | € 1,15280 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,05000 ora | € 15,12000 0% | € 0,75600 |
| RU | | | | € 2,58800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,74080 +1,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01197 = 2% * B) | | | | € 0,59853 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,43393 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,77326 +1,37% |
| Incidenza manodopera al 69,32% | | | | € 3,30875 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01197 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V01.005.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. TOS23_001 - di altezza inferiore a 180 cm | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | 0,01000 ora | € 0,97396 0% | € 0,00974 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,01000 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,03290 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00670 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,30895 |
| | AT | | | € 0,35159 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,33440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,68599 +2,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00220 = 2% * B) | | | € 0,10976 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,07958 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,87533 +2,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,27%</i> | | | € 0,52756 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.005.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. TOS23_002 - di altezza superiore a 180 cm | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | 0,01300 ora | € 0,97396 0% | € 0,01266 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,01300 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,04277 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00640 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,29512 |
| AT | | | | € 0,35055 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01300 ora | € 18,32000 0% | € 0,23816 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| RU | | | | € 0,38936 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,73991 +2,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00237 = 2% * B) | | | | € 0,11839 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,08583 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,94413 +2,11% |
| Incidenza manodopera al 60,78% | | | | € 0,57387 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V01.005.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. TOS23_003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile | | | |
| TOS23_AT.N01.015.034 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | 0,01111 ora | € 0,97396 0% | € 0,01082 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,01111 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,03655 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,01111 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,51230 |
| AT | | | | € 0,55967 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01111 ora | € 18,32000 0% | € 0,20354 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01111 ora | € 15,12000 0% | € 0,16798 |
| RU | | | | € 0,37152 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,93119 +2,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00298 = 2% * B) | | | | € 0,14899 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,10802 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|
| | | | | € 1,18820 +2,69% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 58,22%</i> | | € 0,69182 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00298 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|---|
| TOS23_09.V01.008.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>TOS23_008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>TOS23_001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p>TOS23_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00299 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 63,88%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | <p>€ 0,01295</p> <p>€ 0,04375</p> <p>€ 0,30895</p> <hr/> <p>€ 0,36565</p> <p>€ 0,24366</p> <p>€ 0,12274</p> <p>€ 0,20110</p> <hr/> <p>€ 0,56750</p> <hr/> <p>€ 0,93315 +1,74%</p> <p>€ 0,14930</p> <p>€ 0,10825</p> <hr/> <p>€ 1,19070 +1,74%</p> <p>€ 0,76066</p> <p>€ 0,00298</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.008.002 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>TOS23_008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta,</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. TOS23_002 - di altezza superiore a 180 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.034 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | 0,01800 ora | € 0,97396 0% | € 0,01753 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,01800 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,05921 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00680 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,31356 |
| | AT | | | € 0,39030 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01800 ora | € 18,32000 0% | € 0,32976 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01400 ora | € 15,12000 0% | € 0,21168 |
| | RU | | | € 0,72464 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,11494 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00357 = 2% * B) | | | € 0,17839 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,12933 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 1,42266 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,55% |
| | Incidenza manodopera al 64,72% | | | € 0,92068 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.010.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. TOS23_001 - in piccole superfici fino a 300 mq | | | |
| TOS23_AT.N01.015.009 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese | 0,00167 ora | € 1,55833 0% | € 0,00260 |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00167 ora | € 1,55833 0% | € 0,00260 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00167 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00549 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00167 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00549 |
| | AT | | | € 0,01618 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00333 ora | € 18,32000 0% | € 0,06101 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00167 | € 15,12000 | € 0,02525 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 0,08626 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,10244 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B) | | | € 0,01639 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01188 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 0,13071 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,99%</i> | | | € 0,08626 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00033 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.010.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. TOS23_002 - per superfici fra 300 e 1500 mq | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.009 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese | 0,00200 ora | € 1,55833 0% | € 0,00312 |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00100 ora | € 1,55833 0% | € 0,00156 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00200 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00658 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00100 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00329 |
| | AT | | | € 0,01455 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00300 ora | € 18,32000 0% | € 0,05496 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00075 ora | € 15,12000 0% | € 0,01134 |
| | RU | | | € 0,06630 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,08085 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00026 = 2% * B) | | | € 0,01294 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,00938 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 0,10317 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,26%</i> | | | € 0,06630 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00026 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.010.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|------------------|
| <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>TOS23_010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>TOS23_003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.009 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese | 0,00033 ora | € 1,55833 0% | € 0,00051 |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00100 ora | € 1,55833 0% | € 0,00156 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00033 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00109 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00100 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00329 |
| AT | | | | € 0,00645 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00133 ora | € 18,32000 0% | € 0,02437 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00067 ora | € 15,12000 0% | € 0,01013 |
| RU | | | | € 0,03450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,04095 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00013 = 2% * B) | | | | € 0,00655 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,00475 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,05225 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,6% |
| Incidenza manodopera al 66,03% | | | | € 0,03450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00013 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.010.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. | | | |
| | TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. | | | |
| | TOS23_010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. | | | |
| | TOS23_004 - Per superfici superiori a 10.000 mq | | | |
| TOS23_AT.N01.015.018 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese | 0,00020 ora | € 11,02778 +2,06% | € 0,00221 |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00050 ora | € 1,55833 0% | € 0,00078 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00020 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00066 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00050 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00164 |
| AT | | | | € 0,00529 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00070 ora | € 18,32000 0% | € 0,01282 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00040 ora | € 15,12000 0% | € 0,00605 |
| RU | | | | € 0,01887 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,02416 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00008 = 2% * B) | | | | € 0,00387 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,00280 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,03083 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,75% |
| Incidenza manodopera al 61,21% | | | | € 0,01887 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,26% | | | | € 0,00008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.015.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. TOS23_001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00400 ora | € 1,55833 0% | € 0,00623 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00400 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,01316 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00100 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,04611 |
| AT | | | | € 0,06550 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00300 ora | € 15,12000 0% | € 0,04536 |
| RU | | | | € 0,11864 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,18414 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00059 = 2% * B) | | | | € 0,02946 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,02136 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,23496 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,52% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 62,76%</i> | | € 0,14747 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00059 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V01.015.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. TOS23_002 - senza la raccolta dei materiali di risulta. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00400 ora | € 1,55833 0% | € 0,00623 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00400 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,01316 |
| | AT | | | € 0,01939 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00070 ora | € 15,12000 0% | € 0,01058 |
| | RU | | | € 0,08386 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,10325 +0,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B) | | | € 0,01652 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01198 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,13175 +0,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,65%</i> | | | € 0,08386 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00033 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.020.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. TOS23_001 - senza raccolta dei residui | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00080 ora | € 1,55833 0% | € 0,00125 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00080 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00263 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed | 0,00060 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00470 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.006 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciattutto, piatto falciante - 1 mese | 0,00060 ora | € 12,37500 0% | € 0,00743 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,00060 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,00953 |
| AT | | | | € 0,02554 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00080 ora | € 18,32000 0% | € 0,01466 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00060 ora | € 18,32000 0% | € 0,01099 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00020 ora | € 15,12000 0% | € 0,00302 |
| RU | | | | € 0,02867 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,05421 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00017 = 2% * B) | | | | € 0,00867 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,00629 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,06917 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,73% |
| Incidenza manodopera al 41,45% | | | | € 0,02867 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00017 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.020.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. TOS23_002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00250 ora | € 1,55833 0% | € 0,00390 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00250 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00822 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00125 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00979 |
| TOS23_AT.N02.020.021 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | 0,00125 ora | € 14,32396 +9,47% | € 0,01790 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,00125 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,01985 |
| AT | | | | € 0,05966 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00250 | € 18,32000 | € 0,04580 |



| | | | | | |
|--|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| | TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00125 ora | € 18,32000 0% | € 0,02290 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00625 ora | € 15,12000 0% | € 0,09450 |
| | | RU | | | € 0,16320 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 0,22286 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,13% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 2% * B) | | | € 0,03566 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02585 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 0,28437 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,13% |
| | | Incidenza manodopera al 57,39% | | | € 0,16320 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00071 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|---|------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.020.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. TOS23_003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) . | | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00250 ora | € 1,55833 0% | € 0,00390 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00250 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00822 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00250 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,01957 |
| | TOS23_AT.N02.020.021 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | 0,00250 ora | € 14,32396 +9,47% | € 0,03581 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,00250 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,03971 |
| | | AT | | | € 0,10721 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00250 ora | € 18,32000 0% | € 0,04580 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00250 ora | € 18,32000 0% | € 0,04580 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00875 ora | € 15,12000 0% | € 0,13230 |
| | | RU | | | € 0,22390 |
| | | Sommano euro (A) | | | € 0,33111 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,3% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00106 = 2% * B) | | | € 0,05298 |



| | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,03841 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 0,42250 -0,3% |
| | Incidenza manodopera al 52,99% | | € 0,22390 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,00106 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V01.022.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. TOS23_001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,01000 ora | € 1,55833 0% | € 0,01558 |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,00500 ora | € 1,28563 0% | € 0,00643 |
| | TOS23_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,01000 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,03290 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,00500 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,02238 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00250 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,11528 |
| | AT | | | € 0,19257 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01500 ora | € 18,32000 0% | € 0,27480 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,79240 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,98497 +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 2% * B) | | | € 0,15760 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,11426 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,25683 +0,44% |
| | Incidenza manodopera al 68,78% | | | € 0,86448 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00315 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.024.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|------------------|
| <p>erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>TOS23_024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.</p> <p>TOS23_001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,01600 ora | € 1,55833 0% | € 0,02493 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01600 ora | € 1,28563 0% | € 0,02057 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,01600 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,05263 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,01600 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,07160 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,01600 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,73779 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01600 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,12527 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,01600 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 0,14068 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,01600 ora | € 15,88255 +2,36% | € 0,25412 |
| AT | | | | € 1,42759 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,04800 ora | € 18,32000 0% | € 0,87936 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,01600 ora | € 18,32000 0% | € 0,29312 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01600 ora | € 15,12000 0% | € 0,24192 |
| RU | | | | € 1,41440 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,84199 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00909 = 2% * B) | | | | € 0,45472 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,32967 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 3,62638 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,76% |
| Incidenza manodopera al 51,72% | | | | € 1,87568 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00909 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V01.026.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| | verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati | | | |
| TOS23_AT.N01.015.040 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese | 0,00160 ora | € 0,55000 0% | € 0,00088 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00160 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00526 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00160 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,07378 |
| | AT | | | € 0,07992 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00160 ora | € 18,32000 0% | € 0,02931 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00640 ora | € 15,12000 0% | € 0,09677 |
| | RU | | | € 0,12608 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,20600 +1,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 2% * B) | | | € 0,03296 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02390 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,26286 +1,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,51%</i> | | | € 0,17221 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00066 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.026.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati | | | |
| TOS23_AT.N01.015.040 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese | 0,00080 ora | € 0,55000 0% | € 0,00044 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00080 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,00263 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00080 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,03689 |
| | AT | | | € 0,03996 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,00080 ora | € 18,32000 0% | € 0,01466 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,00320 ora | € 15,12000 0% | € 0,04838 |
| | RU | | | € 0,06304 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,10300 +1,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B) | € 0,01648 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,01195 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,13143 +1,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,51%</i> | € 0,08610 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00033 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V01.028.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - per un fronte fino a di 50 cm | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,00250 ora | € 46,11197 +4,58% | € 0,11528 |
| | AT | | | € 0,11528 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,15120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,26648 +1,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 2% * B) | | | € 0,04264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,34003 +1,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,66%</i> | | | € 0,22328 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00085 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_09.V01.030.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc. TOS23_001 - per una prof. di cm 15 | | | |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,03000 ora | € 15,12000 0% | € 0,45360 |
| | RU | | | € 0,45360 |



| | | |
|--|--|------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,45360 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 2% * B) | € 0,07258 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,05262 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,57880 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | € 0,45360 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,00145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_09.V01.032.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. TOS23_032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale. TOS23_001 - ad una profondità minima di cm 25 | | | |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,08000 ora | € 15,12000 0% | € 1,20960 |
| | RU | | | € 1,20960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,20960 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 2% * B) | | | € 0,19354 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,14031 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,54345 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 1,20960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00387 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.001.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,08333 ora | € 1,28563 0% | € 0,10713 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,08333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,37291 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,03333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 1,53691 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 0,18333 | € 7,82942 | € 1,43537 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | -21,85% | |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,18333 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 1,61187 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,18333 ora | € 15,88255 +2,36% | € 2,91175 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,18333 ora | € 16,50000 0% | € 3,02495 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,18333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,23533 |
| | AT | | | € 14,23622 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,08333 ora | € 18,32000 0% | € 1,52661 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,18333 ora | € 18,32000 0% | € 3,35861 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,18333 ora | € 18,32000 0% | € 3,35861 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,26667 ora | € 15,12000 0% | € 4,03205 |
| | RU | | | € 12,27588 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,51210 +6,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12726 = 3% * B) | | | € 4,24194 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,07540 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 33,82944 +6,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,13%</i> | | | € 13,23678 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,12726 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.001.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,12500 ora | € 1,28563 0% | € 0,16070 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,12500 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,55939 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore | 0,27500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 2,15309 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|-------------------|
| | gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,27500 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 2,41785 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,27500 ora | € 15,88255 +2,36% | € 4,36770 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,27500 ora | € 16,50000 0% | € 4,53750 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,27500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,85308 |
| | AT | | | € 21,35491 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,12500 ora | € 18,32000 0% | € 2,29000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,27500 ora | € 18,32000 0% | € 5,03800 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,27500 ora | € 18,32000 0% | € 5,03800 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,40000 ora | € 15,12000 0% | € 6,04800 |
| | RU | | | € 18,41400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 39,76891 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19089 = 3% * B) | | | € 6,36303 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,61319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 50,74513 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,69% |
| | Incidenza manodopera al 39,13% | | | € 19,85550 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,19089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,66667 ora | € 1,28563 0% | € 0,85709 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,66667 ora | € 4,47515 -10,35% | € 2,98345 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,08333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 3,84251 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP | 0,66667 ora | € 7,82942 -21,85% | € 5,21964 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| | completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,66667 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 5,86149 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,66667 ora | € 15,88255 +2,36% | € 10,58842 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,66667 ora | € 20,08125 -10,64% | € 13,38757 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,58333 ora | € 16,50000 0% | € 9,62495 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,58333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 10,29435 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,66667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 11,76509 |
| | AT | | | € 74,42456 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 0% | € 12,21339 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 0% | € 12,21339 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,66667 ora | € 15,12000 0% | € 10,08005 |
| | RU | | | € 34,50683 |
| | Sommano euro (A) | | | € 108,93139 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52287 = 3% * B) | | | € 17,42902 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,63604 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 138,99645 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | | € 36,90923 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,52287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,33333 ora | € 1,28563 0% | € 1,71417 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,33333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,96685 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,16667 ora | € 46,11197 +4,58% | € 7,68548 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,33333 ora | € 7,82942 -21,85% | € 10,43920 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,33333 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 11,72289 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,33333 ora | € 15,88255 +2,36% | € 21,17668 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,33333 ora | € 20,08125 -10,64% | € 26,77493 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,16667 ora | € 16,50000 0% | € 19,25006 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,16667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,58887 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,33333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 23,53001 |
| AT | | | | € 148,84914 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,33333 ora | € 15,12000 0% | € 20,15995 |
| RU | | | | € 69,01317 |
| Sommano euro (A) | | | | € 217,86231 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04574 = 3% * B) | | | | € 34,85797 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,27203 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 277,99231 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 73,81827 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,04574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,60000 ora | € 1,28563 0% | € 2,05701 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,60000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,16024 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 0,20000 | € 46,11197 | € 9,22239 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | +4,58% | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,60000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 12,52707 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,60000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 14,06750 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,60000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 25,41208 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,60000 ora | € 25,21407 0% | € 40,34251 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,40000 ora | € 16,50000 0% | € 23,10000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 24,70657 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,60000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 28,23608 |
| | AT | | | € 186,83145 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,60000 ora | € 15,12000 0% | € 24,19200 |
| | RU | | | € 82,81600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 269,64745 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29431 = 3% * B) | | | € 43,14359 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 31,27910 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 344,07014 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 25,75% | | | € 88,58200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,29431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri | 2,00000 | € 4,47515 | € 8,95030 |



| | | | | | |
|----------------------|---|--|------------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | -10,35% | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,00000 ora | | € 25,21407 0% | € 50,42814 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,75000 ora | | € 16,50000 0% | € 28,87500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,00000 ora | | € 17,64755 +16,87% | € 35,29510 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| | | | AT | | € 233,53932 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| | | | RU | | € 103,52000 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 337,05932 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +6,91% | |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61788 = 3% * B) | | | € 53,92949 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,09888 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 430,08769 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,91% | |
| | | Incidenza manodopera al 25,75% | | | € 110,72750 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,61788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.006 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e | 0,80000 | € 1,28563 | € 1,02850 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------|------------|--------------------|
| | manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | | 0% | |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,80000 ora | € 4,47515 | -10,35% | € 3,58012 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,10000 ora | € 46,11197 | +4,58% | € 4,61120 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,80000 ora | € 7,82942 | -21,85% | € 6,26354 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,80000 ora | € 8,79219 | +1.404,53% | € 7,03375 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,80000 ora | € 15,88255 | +2,36% | € 12,70604 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,80000 ora | € 20,08125 | -10,64% | € 16,06500 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,70000 ora | € 16,50000 | 0% | € 11,55000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,80000 ora | € 17,64755 | +16,87% | € 14,11804 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,70000 ora | € 17,64755 | +16,87% | € 12,35329 |
| | AT | | | | € 89,30948 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,80000 ora | € 18,32000 | 0% | € 14,65600 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,80000 ora | € 18,32000 | 0% | € 14,65600 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,80000 ora | € 15,12000 | 0% | € 12,09600 |
| | RU | | | | € 41,40800 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 130,71748 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62744 = 3% * B) | | | | € 20,91480 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,16323 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 166,79551 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 44,29100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,62744 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.007 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazioni, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|------------------------------|
| | ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,33333 ora | € 1,28563 0% | € 1,71417 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,33333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,96685 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,16667 ora | € 46,11197 +4,58% | € 7,68548 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,33333 ora | € 7,82942 -21,85% | € 10,43920 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,33333 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 11,72289 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,33333 ora | € 15,88255 +2,36% | € 21,17668 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,33333 ora | € 20,08125 -10,64% | € 26,77493 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,16667 ora | € 16,50000 0% | € 19,25006 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,33333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 23,53001 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,16667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,58887 |
| | AT | | | € 148,84914 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,33333 ora | € 15,12000 0% | € 20,15995 |
| | RU | | | € 69,01317 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 217,86231 +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04574 = 3% * B) | | | € 34,85797 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,27203 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 277,99231 +5,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,55%</i> | | | € 73,81827 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 1,04574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.008 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| degli strumenti di taglio con idonei prodotti. | | | | |
| TOS23_008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,60000 ora | € 1,28563 0% | € 2,05701 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,60000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,16024 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 9,22239 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,60000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 12,52707 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,60000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 14,06750 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,60000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 25,41208 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,60000 ora | € 25,21407 0% | € 40,34251 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,40000 ora | € 16,50000 0% | € 23,10000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,60000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 28,23608 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 24,70657 |
| AT | | | | € 186,83145 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,60000 ora | € 15,12000 0% | € 24,19200 |
| RU | | | | € 82,81600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 269,64745 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29431 = 3% * B) | | | | € 43,14359 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 31,27910 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 344,07014 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 25,75% | | | | € 88,58200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,29431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.009 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. | | | | |
| TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. | | | | |
| TOS23_009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 8,95030 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,00000 ora | € 25,21407 0% | € 50,42814 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,75000 ora | € 16,50000 0% | € 28,87500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 35,29510 |
| AT | | | | € 233,53932 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| RU | | | | € 103,52000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 337,05932 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61788 = 3% * B) | | | | € 53,92949 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 39,09888 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 430,08769 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 25,75% | | | | € 110,72750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,61788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.003.010 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| <p>della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>TOS23_003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>TOS23_010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 6,40000 ora | € 1,28563 0% | € 8,22803 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 6,40000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 28,64096 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,40000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 18,44479 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,20000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 25,05414 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 3,20000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 28,13501 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 3,20000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 50,82416 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 3,20000 ora | € 25,21407 0% | € 80,68502 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 2,80000 ora | € 16,50000 0% | € 46,20000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 3,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 56,47216 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,80000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 49,41314 |
| AT | | | | € 392,09741 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 6,40000 ora | € 18,32000 0% | € 117,24800 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 3,20000 ora | € 18,32000 0% | € 58,62400 |
| TOS23_RU.M04.001.004 | - Operaio florovivaistico - Qualificato | 3,20000 ora | € 16,61000 0% | € 53,15200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 3,20000 ora | € 15,12000 0% | € 48,38400 |
| RU | | | | € 277,40800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 669,50541 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21363 = 3% * B) | | | | € 107,12087 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 77,66263 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 854,28891 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,22% |



| | | | |
|--|---|--|-------------|
| | Incidenza manodopera al 33,82% | | € 288,94000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 3,21363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.005.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,28563 0% | € 1,28563 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 4,47515 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,12500 ora | € 46,11197 +4,58% | € 5,76400 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 8,79219 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,00000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 20,08125 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,87500 ora | € 16,50000 0% | € 14,43750 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,87500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 15,44161 |
| | AT | | | € 111,63685 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,00000 ora | € 15,12000 0% | € 15,12000 |
| | RU | | | € 51,76000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 163,39685 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78431 = 3% * B) | | | € 26,14350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,95404 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 208,49439 +5,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,55%</i> | € 55,36375 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,78431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|------------------------------|
| TOS23_09.V02.005.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,60000 ora | € 1,28563 0% | € 2,05701 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,60000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,16024 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 9,22239 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,60000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 12,52707 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,60000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 14,06750 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,60000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 25,41208 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,60000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 32,13000 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,40000 ora | € 16,50000 0% | € 23,10000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,60000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 28,23608 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 24,70657 |
| | AT | | | € 178,61894 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,60000 ora | € 15,12000 0% | € 24,19200 |
| | RU | | | € 82,81600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 261,43494 +5,49% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25489 = 3% * B) | € 41,82959 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 30,32645 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 333,59098 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | € 88,58200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 1,25489 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.005.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 8,95030 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,00000 ora | € 25,21407 0% | € 50,42814 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,75000 ora | € 16,50000 0% | € 28,87500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 35,29510 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| | AT | | | € 233,53932 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 103,52000 |
| | Sommano euro (A) | | € 337,05932 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61788 = 3% * B) | | € 53,92949 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 39,09888 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 430,08769 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 25,75% | | € 110,72750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 1,61788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.005.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 3,20000 ora | € 1,28563 0% | € 4,11402 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 3,20000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 14,32048 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,40000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 18,44479 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,20000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 25,05414 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 3,20000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 28,13501 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 3,20000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 50,82416 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 3,20000 ora | € 25,21407 0% | € 80,68502 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 2,80000 ora | € 16,50000 0% | € 46,20000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 3,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 56,47216 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,80000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 49,41314 |
| | AT | | | € 373,66292 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 3,20000 ora | € 18,32000 0% | € 58,62400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 3,20000 ora | € 18,32000 0% | € 58,62400 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 3,20000 ora | € 15,12000 0% | € 48,38400 |
| RU | | | | € 165,63200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 539,29492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58862 = 3% * B) | | | | € 86,28719 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 62,55821 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 688,14032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 25,75% | | | | € 177,16400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,58862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.005.006 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,14286 ora | € 1,28563 0% | € 1,46930 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,14286 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,11447 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,14286 ora | € 46,11197 +4,58% | € 6,58756 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,14286 ora | € 7,82942 -21,85% | € 8,94793 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,14286 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 10,04824 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,14286 ora | € 15,88255 +2,36% | € 18,15153 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,14286 ora | € 20,08125 -10,64% | € 22,95006 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,00000 ora | € 16,50000 0% | € 16,50000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,14286 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,16868 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 127,58532 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,14286 ora | € 15,12000 0% | € 17,28004 |
| | RU | | | € 59,15444 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 186,73976 +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89635 = 3% * B) | | | € 29,87836 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,66181 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 238,27993 +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | | € 63,27309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,89635 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.005.007 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda dal secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,60000 ora | € 1,28563 0% | € 2,05701 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,60000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,16024 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 9,22239 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,60000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 12,52707 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,60000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 14,06750 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,60000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 25,41208 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,60000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 32,13000 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,40000 ora | € 16,50000 0% | € 23,10000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,60000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 28,23608 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 24,70657 |
| AT | | | | € 178,61894 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,60000 ora | € 15,12000 0% | € 24,19200 |
| RU | | | | € 82,81600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 261,43494 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25489 = 3% * B) | | | | € 41,82959 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,32645 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 333,59098 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 88,58200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,25489 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.005.008 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 8,95030 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,00000 ora | € 25,21407 0% | € 50,42814 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo | 1,75000 ora | € 16,50000 0% | € 28,87500 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| | mensile. | | | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 35,29510 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| | AT | | | € 233,53932 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| | RU | | | € 103,52000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 337,05932 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61788 = 3% * B) | | | € 53,92949 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 39,09888 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 430,08769 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 25,75% | | | € 110,72750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,61788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.005.009 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore). | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 3,20000 ora | € 1,28563 0% | € 4,11402 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 3,20000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 14,32048 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,40000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 18,44479 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,20000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 25,05414 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 3,20000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 28,13501 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 3,20000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 50,82416 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 3,20000 ora | € 25,21407 0% | € 80,68502 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio | 2,80000 | € 16,50000 | € 46,20000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 3,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 56,47216 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,80000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 49,41314 |
| AT | | | | € 373,66292 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 3,20000 ora | € 18,32000 0% | € 58,62400 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 3,20000 ora | € 18,32000 0% | € 58,62400 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 3,20000 ora | € 15,12000 0% | € 48,38400 |
| RU | | | | € 165,63200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 539,29492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58862 = 3% * B) | | | | € 86,28719 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 62,55821 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 688,14032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 25,75% | | | | € 177,16400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,58862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.005.010 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 8,00000 ora | € 1,28563 0% | € 10,28504 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 8,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 35,80120 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,50000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 23,05599 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 4,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 35,16876 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 4,00000 | € 15,88255 | € 63,53020 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------|---------|--------------------------------|
| | oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | | +2,36% | |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 4,00000 ora | € 25,21407 | 0% | € 100,85628 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 3,50000 ora | € 16,50000 | 0% | € 57,75000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 4,00000 ora | € 17,64755 | +16,87% | € 70,59020 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 3,50000 ora | € 17,64755 | +16,87% | € 61,76643 |
| | AT | | | | € 490,12178 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 | 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 | 0% | € 146,56000 |
| TOS23_RU.M04.001.004 | - Operaio florovivaistico - Qualificato | 4,00000 ora | € 16,61000 | 0% | € 66,44000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 4,00000 ora | € 15,12000 | 0% | € 60,48000 |
| | RU | | | | € 346,76000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 836,88178 +5,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,01703 = 3% * B) | | | | € 133,90108 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 97,07829 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.067,86115 +5,22% |
| | Incidenza manodopera al 33,82% | | | | € 361,17500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 4,01703 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V02.007.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. TOS23_001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,01887 ora | € 46,11197 | € 0,87013 |
| | AT | | | € 0,87013 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,15094 ora | € 18,32000 | € 2,76522 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,15094 ora | € 15,12000 | € 2,28221 |
| | RU | | | € 5,04743 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,91756 +0,65% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02840 = 3% * B) | | € 0,94681 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,68644 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 7,55081 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,65% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,05%</i> | | € 5,59145 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,02840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_09.V02.007.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. TOS23_002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,02631 ora | € 1,28563 0% | € 0,03382 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,02631 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,11774 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,02631 ora | € 46,11197 +4,58% | € 1,21321 |
| | AT | | | € 1,36477 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,21053 ora | € 18,32000 0% | € 3,85691 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,21053 ora | € 15,12000 0% | € 3,18321 |
| | RU | | | € 7,04012 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,40489 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04034 = 3% * B) | | | € 1,34478 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,97497 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 10,72464 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 72,72%</i> | | | € 7,79864 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,04034 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.007.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. TOS23_003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,08000 ora | € 1,28563 0% | € 0,10285 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,08000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,35801 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,10000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 4,61120 |
| AT | | | | € 5,07206 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,24000 ora | € 18,32000 0% | € 4,39680 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,32000 ora | € 15,12000 0% | € 4,83840 |
| RU | | | | € 10,70080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,77286 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07571 = 3% * B) | | | | € 2,52366 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,82965 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 20,12617 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,03% |
| Incidenza manodopera al 67,49% | | | | € 13,58380 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,07571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_09.V02.007.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianato di ceppaie, abbattimenti. TOS23_007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. TOS23_004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| AT | | | | € 2,30560 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,20000 ora | € 18,32000 0% | € 3,66400 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,20000 ora | € 15,12000 0% | € 3,02400 |
| RU | | | | € 6,68800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,99360 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04317 = 3% * B) | | | | € 1,43898 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,04326 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 11,47584 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,14% |
| Incidenza manodopera al 70,84% | | | | € 8,12950 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,04317 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_09.V02.007.005 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. TOS23_005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,04545 ora | € 1,28563 0% | € 0,05843 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,04545 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,20340 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,09090 ora | € 46,11197 +4,58% | € 4,19158 |
| | AT | | | € 4,45341 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,36364 ora | € 18,32000 0% | € 6,66188 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,36364 ora | € 15,12000 0% | € 5,49824 |
| | RU | | | € 12,16012 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,61353 +0,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07974 = 3% * B) | | | € 2,65816 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,92717 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,19886 +0,97% |
| | Incidenza manodopera al 69,72% | | | € 14,78077 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,07974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.007.006 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. TOS23_006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,13333 ora | € 1,28563 0% | € 0,17141 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,13333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,59667 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 0,16667 | € 46,11197 | € 7,68548 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | +4,58% | |
| | AT | | | € 8,45356 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,40000 ora | € 18,32000 0% | € 7,32800 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,13333 ora | € 18,32000 0% | € 2,44261 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,35333 ora | € 15,12000 0% | € 5,34235 |
| | RU | | | € 15,11296 |
| | Sommano euro (A) | | | € 23,56652 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11312 = 3% * B) | | | € 3,77064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,73372 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 30,07088 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,15% |
| | Incidenza manodopera al 66,24% | | | € 19,91806 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,11312 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.009.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,88889 ora | € 1,28563 0% | € 1,14278 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,88889 ora | € 4,47515 -10,35% | € 3,97792 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,11111 ora | € 46,11197 +4,58% | € 5,12350 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,88889 ora | € 7,82942 -21,85% | € 6,95949 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,88889 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 7,81529 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,88889 ora | € 15,88255 +2,36% | € 14,11784 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,88889 ora | € 20,08125 -10,64% | € 17,85002 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,77778 ora | € 16,50000 0% | € 12,83337 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,88889 ora | € 17,64755 +16,87% | € 15,68673 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,77778 ora | € 17,64755 +16,87% | € 13,72591 |
| AT | | | | € 99,23285 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,88889 ora | € 18,32000 0% | € 16,28446 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,88889 ora | € 18,32000 0% | € 16,28446 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,88889 ora | € 15,12000 0% | € 13,44002 |
| RU | | | | € 46,00894 |
| Sommano euro (A) | | | | € 145,24179 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69716 = 3% * B) | | | | € 23,23869 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,84805 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 185,32853 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 49,21224 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,69716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.009.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,14286 ora | € 1,28563 0% | € 1,46930 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,14286 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,11447 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,14286 ora | € 46,11197 +4,58% | € 6,58756 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,14286 ora | € 7,82942 -21,85% | € 8,94793 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,14286 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 10,04824 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,14286 ora | € 15,88255 +2,36% | € 18,15153 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,14286 ora | € 25,21407 0% | € 28,81615 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio | 1,00000 | € 16,50000 | € 16,50000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,14286 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,16868 |
| | AT | | | € 133,45141 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,14286 ora | € 15,12000 0% | € 17,28004 |
| | RU | | | € 59,15444 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 192,60585 +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92451 = 3% * B) | | | € 30,81694 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,34228 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 245,76507 +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 25,75% | | | € 63,27309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,92451 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.009.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,77778 ora | € 1,28563 0% | € 2,28557 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,77778 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,95583 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,11111 ora | € 46,11197 +4,58% | € 5,12350 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,88889 ora | € 7,82942 -21,85% | € 6,95949 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,88889 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 7,81529 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 | 0,88889 ora | € 15,88255 +2,36% | € 14,11784 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | cv fino a 220 cv | | | |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,88889 ora | € 20,08125 -10,64% | € 17,85002 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,77778 ora | € 16,50000 0% | € 12,83337 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,77778 ora | € 17,64755 +16,87% | € 13,72591 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,88889 ora | € 17,64755 +16,87% | € 15,68673 |
| | AT | | | € 104,35355 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,88889 ora | € 18,32000 0% | € 16,28446 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,77778 ora | € 18,32000 0% | € 32,56893 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,88889 ora | € 15,12000 0% | € 13,44002 |
| | RU | | | € 62,29341 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 166,64696 +4,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79991 = 3% * B) | | | € 26,66351 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,33105 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 212,64152 +4,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,8%</i> | | | € 65,49671 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,79991 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.009.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,28571 ora | € 1,28563 0% | € 2,93858 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,28571 ora | € 4,47515 -10,35% | € 10,22890 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,14286 ora | € 46,11197 +4,58% | € 6,58756 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,14286 ora | € 7,82942 -21,85% | € 8,94793 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,14286 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 10,04824 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,14286 ora | € 15,88255 +2,36% | € 18,15153 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,14286 ora | € 25,21407 0% | € 28,81615 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,00000 ora | € 16,50000 0% | € 16,50000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,14286 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,16868 |
| AT | | | | € 140,03512 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,28571 ora | € 18,32000 0% | € 41,87421 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,14286 ora | € 15,12000 0% | € 17,28004 |
| RU | | | | € 80,09145 |
| Sommano euro (A) | | | | € 220,12657 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05661 = 3% * B) | | | | € 35,22025 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,53468 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 280,88150 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,7% |
| Incidenza manodopera al 29,98% | | | | € 84,21010 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,05661 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.011.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,66667 ora | € 1,28563 0% | € 0,85709 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,66667 ora | € 4,47515 -10,35% | € 2,98345 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,08333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 3,84251 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,66667 ora | € 7,82942 -21,85% | € 5,21964 |



| | | | | |
|--|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,66667 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 5,86149 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,66667 ora | € 15,88255 +2,36% | € 10,58842 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,66667 ora | € 20,08125 -10,64% | € 13,38757 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,58333 ora | € 16,50000 0% | € 9,62495 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,66667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 11,76509 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,58333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 10,29435 |
| AT | | | | € 74,42456 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 0% | € 12,21339 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 0% | € 12,21339 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,66667 ora | € 15,12000 0% | € 10,08005 |
| RU | | | | € 34,50683 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,93139 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52287 = 3% * B) | | | | € 17,42902 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,63604 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 138,99645 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 36,90923 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,52287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.011.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianato di ceppaie, abbattimenti. TOS23_011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,28563 0% | € 1,28563 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 4,47515 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,12500 ora | € 46,11197 +4,58% | € 5,76400 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------------------------|--------------------|--|
| | | mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 8,79219 | |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 | |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,00000 ora | € 25,21407 0% | € 25,21407 | |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,87500 ora | € 16,50000 0% | € 14,43750 | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,87500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 15,44161 | |
| | | AT | | € 116,76967 | |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 | |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 | |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,00000 ora | € 15,12000 0% | € 15,12000 | |
| | | RU | | € 51,76000 | |
| | | Sommano euro (A) | | € 168,52967 | |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,91% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80894 = 3% * B) | | | € 26,96475 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,54944 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 215,04386 | |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +6,91% | |
| | | Incidenza manodopera al 25,75% | | € 55,36375 | |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 0,80894 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.011.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,80000 ora | € 1,28563 0% | € 1,02850 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,80000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 3,58012 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,10000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 4,61120 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP | 0,80000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 6,26354 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| | completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,80000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 7,03375 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,80000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 12,70604 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,80000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 16,06500 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,70000 ora | € 16,50000 0% | € 11,55000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,80000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 14,11804 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,70000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 12,35329 |
| | AT | | | € 89,30948 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,80000 ora | € 18,32000 0% | € 14,65600 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,80000 ora | € 15,12000 0% | € 12,09600 |
| | RU | | | € 56,06400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 145,37348 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69779 = 3% * B) | | | € 23,25976 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,86332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 185,49656 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,78%</i> | | | € 58,94700 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,69779 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.011.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. TOS23_004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,06667 ora | € 1,28563 0% | € 1,37134 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,06667 ora | € 4,47515 -10,35% | € 4,77351 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,13333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 6,14811 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 1,06667 | € 7,82942 | € 8,35141 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | -21,85% | |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,06667 ora | € 8,79219 +1,404,53% | € 9,37837 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,06667 ora | € 15,88255 +2,36% | € 16,94144 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 1,06667 ora | € 25,21407 0% | € 26,89509 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,93333 ora | € 16,50000 0% | € 15,39995 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,93333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 16,47099 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,06667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 18,82411 |
| | AT | | | € 124,55432 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,06667 ora | € 18,32000 0% | € 19,54139 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,06667 ora | € 18,32000 0% | € 19,54139 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,13333 ora | € 15,12000 0% | € 32,25595 |
| | RU | | | € 71,33873 |
| | Sommano euro (A) | | | € 195,89305 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94029 = 3% * B) | | | € 31,34289 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,72359 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 249,95953 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,31% |
| | Incidenza manodopera al 30,08% | | | € 75,18263 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,94029 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.013.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. TOS23_001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,66667 ora | € 1,28563 0% | € 0,85709 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,66667 ora | € 4,47515 -10,35% | € 2,98345 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,08333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 3,84251 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,66667 ora | € 7,82942 -21,85% | € 5,21964 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,66667 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 5,86149 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,66667 ora | € 15,88255 +2,36% | € 10,58842 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,66667 ora | € 20,08125 -10,64% | € 13,38757 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,58333 ora | € 16,50000 0% | € 9,62495 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,66667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 11,76509 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,58333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 10,29435 |
| AT | | | | € 74,42456 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 0% | € 12,21339 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 0% | € 12,21339 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,66667 ora | € 15,12000 0% | € 10,08005 |
| RU | | | | € 34,50683 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,93139 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52287 = 3% * B) | | | | € 17,42902 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,63604 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 138,99645 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 36,90923 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,52287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.013.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. TOS23_002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,88889 ora | € 1,28563 0% | € 1,14278 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,88889 ora | € 4,47515 -10,35% | € 3,97792 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, | 0,11111 ora | € 46,11197 +4,58% | € 5,12350 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| | 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,88889 ora | € 7,82942 -21,85% | € 6,95949 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,88889 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 7,81529 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,88889 ora | € 15,88255 +2,36% | € 14,11784 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,88889 ora | € 20,08125 -10,64% | € 17,85002 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,77778 ora | € 16,50000 0% | € 12,83337 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,88889 ora | € 17,64755 +16,87% | € 15,68673 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,77778 ora | € 17,64755 +16,87% | € 13,72591 |
| | AT | | | € 99,23285 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,88889 ora | € 18,32000 0% | € 16,28446 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,88889 ora | € 18,32000 0% | € 16,28446 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,88889 ora | € 15,12000 0% | € 13,44002 |
| | RU | | | € 46,00894 |
| | Sommano euro (A) | | | € 145,24179 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69716 = 3% * B) | | | € 23,23869 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,84805 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 185,32853 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | | € 49,21224 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,69716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.015.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - in aree verdi, parchi e giardini | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,14286 ora | € 1,28563 0% | € 1,46930 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con | 1,14286 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,11447 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.014.009 | alimentazione a miscela di benzina - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,14286 ora | € 46,11197 +4,58% | € 6,58756 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,14286 ora | € 7,82942 -21,85% | € 8,94793 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,14286 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 10,04824 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,14286 ora | € 15,88255 +2,36% | € 18,15153 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,14286 ora | € 20,08125 -10,64% | € 22,95006 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,00000 ora | € 16,50000 0% | € 16,50000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,14286 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,16868 |
| AT | | | | € 127,58532 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,14286 ora | € 15,12000 0% | € 17,28004 |
| RU | | | | € 59,15444 |
| Sommano euro (A) | | | | € 186,73976 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89635 = 3% * B) | | | | € 29,87836 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,66181 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 238,27993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 63,27309 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,89635 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.015.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_002 - in sede stradale TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega | 1,33333 ora | € 1,28563 0% | € 1,71417 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| | completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,33333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,96685 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,16667 ora | € 46,11197 +4,58% | € 7,68548 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,33333 ora | € 7,82942 -21,85% | € 10,43920 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,33333 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 11,72289 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,33333 ora | € 15,88255 +2,36% | € 21,17668 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,33333 ora | € 20,08125 -10,64% | € 26,77493 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,16667 ora | € 16,50000 0% | € 19,25006 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,16667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,58887 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,33333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 23,53001 |
| | AT | | | € 148,84914 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,33333 ora | € 15,12000 0% | € 20,15995 |
| | RU | | | € 69,01317 |
| | Sommano euro (A) | | | € 217,86231 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04574 = 3% * B) | | | € 34,85797 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,27203 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 277,99231 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | | € 73,81827 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,04574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.017.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_017 - Espianito di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risgomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_001 - in area verde, parco o giardino | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,32000 ora | € 14,22976 -17,19% | € 4,55352 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,32000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 12,41262 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,04000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 1,84448 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,32000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 2,50541 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,32000 ora | € 16,86300 0% | € 5,39616 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,32000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 5,08242 |
| AT | | | | € 31,79461 |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 0,51000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 5,67650 |
| PR | | | | € 5,67650 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,32000 ora | € 18,32000 0% | € 5,86240 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,32000 ora | € 15,12000 0% | € 4,83840 |
| RU | | | | € 10,70080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,17191 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23123 = 3% * B) | | | | € 7,70751 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,58794 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 61,46736 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,51% |
| Incidenza manodopera al 19,29% | | | | € 11,85400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,23123 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.017.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_017 - Espianito di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_002 - in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,40000 ora | € 14,22976 -17,19% | € 5,69190 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,40000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 15,51578 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,40000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 3,13177 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,40000 ora | € 16,86300 0% | € 6,74520 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,40000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 6,35302 |
| AT | | | | € 39,74327 |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 0,51000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 5,67650 |
| PR | | | | € 5,67650 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,40000 ora | € 18,32000 0% | € 7,32800 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,40000 ora | € 15,12000 0% | € 6,04800 |
| RU | | | | € 13,37600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,79577 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28222 = 3% * B) | | | | € 9,40732 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,82031 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 75,02340 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,96% |
| Incidenza manodopera al 19,75% | | | | € 14,81750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,28222 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.017.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_017 - Espianito di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS23_003 - in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,61538 ora | € 14,22976 -17,19% | € 8,75671 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,61538 ora | € 38,78945 +1,23% | € 23,87025 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,07692 ora | € 46,11197 +4,58% | € 3,54693 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed | 0,61538 ora | € 7,82942 -21,85% | € 4,81807 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,61538 ora | € 16,86300 0% | € 10,37715 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,61538 ora | € 15,88255 +2,36% | € 9,77380 |
| | AT | | | € 61,14291 |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 0,51000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 5,67650 |
| | PR | | | € 5,67650 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,61538 ora | € 18,32000 0% | € 11,27376 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,61538 ora | € 15,12000 0% | € 9,30455 |
| | RU | | | € 20,57831 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,39772 -1,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41951 = 3% * B) | | | € 13,98364 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,13814 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 111,51950 -1,62% |
| | Incidenza manodopera al 20,44% | | | € 22,79591 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,41951 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.020.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,10000 ora | € 1,28563 0% | € 0,12856 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,10000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,44752 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,04000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 1,84448 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,22000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 1,72247 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,22000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 1,93428 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,22000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 3,49416 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,22000 ora | € 16,50000 0% | € 3,63000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,88246 |
| AT | | | | € 17,08393 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,22000 ora | € 18,32000 0% | € 4,03040 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,32000 ora | € 15,12000 0% | € 4,83840 |
| RU | | | | € 10,70080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 27,78473 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13337 = 3% * B) | | | | € 4,44556 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,22303 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 35,45332 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,73% |
| Incidenza manodopera al 33,44% | | | | € 11,85400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,13337 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.020.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,57143 ora | € 1,28563 0% | € 0,73465 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,57143 ora | € 4,47515 -10,35% | € 2,55723 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,07143 ora | € 46,11197 +4,58% | € 3,29378 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,57143 ora | € 7,82942 -21,85% | € 4,47397 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,57143 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 5,02412 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,57143 ora | € 15,88255 +2,36% | € 9,07577 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio | 0,50000 ora | € 16,50000 0% | € 8,25000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| | mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 8,82378 |
| AT | | | | € 42,23330 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,57143 ora | € 18,32000 0% | € 10,46860 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,57143 ora | € 18,32000 0% | € 10,46860 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,57143 ora | € 15,12000 0% | € 8,64002 |
| RU | | | | € 29,57722 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,81052 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34469 = 3% * B) | | | | € 11,48968 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,33002 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 91,63022 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Incidenza manodopera al 34,53% | | | | € 31,63655 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,34469 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.020.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,14286 ora | € 1,28563 0% | € 1,46930 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,14286 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,11447 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,14286 ora | € 46,11197 +4,58% | € 6,58756 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,14286 ora | € 7,82942 -21,85% | € 8,94793 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,14286 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 10,04824 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,14286 ora | € 15,88255 +2,36% | € 18,15153 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,00000 ora | € 16,50000 0% | € 16,50000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|--------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | AT | | | € 84,46658 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,14286 ora | € 18,32000 0% | | € 20,93720 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,14286 ora | € 15,12000 0% | | € 17,28004 |
| | | RU | | | € 59,15444 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 143,62102 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68938 = 3% * B) | | | | € 22,97936 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,66004 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 183,26042 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| | Incidenza manodopera al 34,53% | | | | € 63,27309 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,68938 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.020.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,60000 ora | € 1,28563 0% | € 2,05701 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,60000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,16024 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 9,22239 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,60000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 12,52707 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,60000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 14,06750 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,60000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 25,41208 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,40000 ora | € 16,50000 0% | € 23,10000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 24,70657 |
| | | AT | | € 118,25286 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,60000 ora | € 15,12000 0% | € 24,19200 |
| RU | | | | € 82,81600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 201,06886 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96513 = 3% * B) | | | | € 32,17102 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 23,32399 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 256,56387 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Incidenza manodopera al 34,53% | | | | € 88,58200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,96513 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.020.005 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 8,95030 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,75000 ora | € 16,50000 0% | € 28,87500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| AT | | | | € 147,81608 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 | € 18,32000 | € 36,64000 |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | 0% € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| RU | | | | € 103,52000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 251,33608 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20641 = 3% * B) | | | | € 40,21377 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 29,15499 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 320,70484 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,12% |
| Incidenza manodopera al 34,53% | | | | € 110,72750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,20641 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|-------------------|
| TOS23_09.V02.020.007 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaia, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,12500 ora | € 1,28563 0% | € 0,16070 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,12500 ora | € 4,47515 -10,35% | € 0,55939 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,27500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 2,15309 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,27500 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 2,41785 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,27500 ora | € 15,88255 +2,36% | € 4,36770 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,27500 ora | € 16,50000 0% | € 4,53750 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,27500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,85308 |
| AT | | | | € 21,35491 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,27500 ora | € 18,32000 0% | € 5,03800 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,12500 ora | € 18,32000 0% | € 2,29000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,40000 ora | € 15,12000 0% | € 6,04800 |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | RU | € 13,37600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 34,73091 <i>+7,73%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16671 = 3% * B) | € 5,55695 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,02879 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 44,31665 <i>+7,73%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,44%</i> | € 14,81750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,16671 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|-------------------|
| TOS23_09.V02.020.008 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,66667 ora | € 1,28563 <i>0%</i> | € 0,85709 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,66667 ora | € 4,47515 <i>-10,35%</i> | € 2,98345 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,08333 ora | € 46,11197 <i>+4,58%</i> | € 3,84251 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,66667 ora | € 7,82942 <i>-21,85%</i> | € 5,21964 |
| | TOS23_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 0,66667 ora | € 8,79219 <i>+1.404,53%</i> | € 5,86149 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,66667 ora | € 15,88255 <i>+2,36%</i> | € 10,58842 |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,58333 ora | € 16,50000 <i>0%</i> | € 9,62495 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,58333 ora | € 17,64755 <i>+16,87%</i> | € 10,29435 |
| | AT | | | € 49,27190 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 <i>0%</i> | € 12,21339 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,66667 ora | € 18,32000 <i>0%</i> | € 12,21339 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,66667 ora | € 15,12000 <i>0%</i> | € 10,08005 |
| | RU | | | € 34,50683 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 83,77873 +7,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40214 = 3% * B) | € 13,40460 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,71833 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 106,90166 +7,12% |
| | Incidenza manodopera al 34,53% | € 36,90923 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,40214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|------------------------------|
| TOS23_09.V02.020.009 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. TOS23_009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,33333 ora | € 1,28563 0% | € 1,71417 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,33333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,96685 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,16667 ora | € 46,11197 +4,58% | € 7,68548 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,33333 ora | € 7,82942 -21,85% | € 10,43920 |
| | TOS23_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,33333 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 11,72289 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,33333 ora | € 15,88255 +2,36% | € 21,17668 |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,16667 ora | € 16,50000 0% | € 19,25006 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,16667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,58887 |
| | AT | | | € 98,54420 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 1,33333 ora | € 15,12000 0% | € 20,15995 |
| | RU | | | € 69,01317 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 167,55737 +7,12% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80428 = 3% * B) | € 26,80918 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,43666 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 213,80321 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +7,12% |
| Incidenza manodopera al 34,53% | € 73,81827 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,80428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.021.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,28563 0% | € 1,28563 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 4,47515 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,12500 ora | € 46,11197 +4,58% | € 5,76400 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |
| | TOS23_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 8,79219 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |
| | TOS23_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,00000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 20,08125 |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 0,87500 ora | € 16,50000 0% | € 14,43750 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,87500 ora | € 17,64755 +16,87% | € 15,44161 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| | AT | | | € 111,63685 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 1,00000 ora | € 15,12000 0% | € 15,12000 |
| | RU | | | € 51,76000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 163,39685 +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78431 = 3% * B) | € 26,14350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 18,95404 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 208,49439 +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | € 55,36375 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,78431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.021.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,60000 ora | € 1,28563 0% | € 2,05701 |
| | TOS23_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,60000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 7,16024 |
| | TOS23_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 9,22239 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,60000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 12,52707 |
| | TOS23_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,60000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 14,06750 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,60000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 25,41208 |
| | TOS23_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,60000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 32,13000 |
| | TOS23_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,40000 ora | € 16,50000 0% | € 23,10000 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,40000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 24,70657 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,60000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 28,23608 |
| | AT | | | € 178,61894 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,60000 ora | € 18,32000 0% | € 29,31200 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 1,60000 ora | € 15,12000 0% | € 24,19200 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 82,81600 |
| | Sommano euro (A) | | € 261,43494 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25489 = 3% * B) | | € 41,82959 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 30,32645 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 333,59098 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | € 88,58200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | € 1,25489 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.021.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 8,95030 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,00000 ora | € 25,21407 0% | € 50,42814 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,75000 ora | € 16,50000 0% | € 28,87500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 35,29510 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| | AT | | | € 233,53932 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| RU | | | | € 103,52000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 337,05932 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61788 = 3% * B) | | | | € 53,92949 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 39,09888 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 430,08769 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 25,75% | | | | € 110,72750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,61788 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.021.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,66667 ora | € 1,28563 0% | € 3,42835 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,66667 ora | € 4,47515 -10,35% | € 11,93375 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,33333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 15,37050 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,66667 ora | € 7,82942 -21,85% | € 20,87848 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,66667 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 23,44587 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,66667 ora | € 15,88255 +2,36% | € 42,35352 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,66667 ora | € 25,21407 0% | € 67,23760 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 2,33333 ora | € 16,50000 0% | € 38,49995 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,66667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 47,06019 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,33333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 41,17756 |
| AT | | | | € 311,38577 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,66667 ora | € 18,32000 0% | € 48,85339 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,66667 ora | € 18,32000 0% | € 48,85339 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,66667 ora | € 15,12000 0% | € 40,32005 |
| RU | | | | € 138,02683 |
| Sommano euro (A) | | | | € 449,41260 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15718 = 3% * B) | | | | € 71,90602 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 52,13186 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 573,45048 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 25,75% | | | | € 147,63673 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,15718 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| TOS23_09.V02.021.006 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianito di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,33333 ora | € 1,28563 0% | € 1,71417 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 1,33333 ora | € 4,47515 -10,35% | € 5,96685 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,16667 ora | € 46,11197 +4,58% | € 7,68548 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,33333 ora | € 7,82942 -21,85% | € 10,43920 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 1,33333 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 11,72289 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,33333 ora | € 15,88255 +2,36% | € 21,17668 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 1,33333 ora | € 20,08125 -10,64% | € 26,77493 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,16667 ora | € 16,50000 0% | € 19,25006 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,16667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 20,58887 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,33333 ora | € 17,64755 +16,87% | € 23,53001 |
| AT | | | | € 148,84914 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 1,33333 ora | € 18,32000 0% | € 24,42661 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 1,33333 ora | € 15,12000 0% | € 20,15995 |
| RU | | | | € 69,01317 |
| Sommano euro (A) | | | | € 217,86231 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04574 = 3% * B) | | | | € 34,85797 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,27203 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 277,99231 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,49% |
| Incidenza manodopera al 26,55% | | | | € 73,81827 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,04574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.021.007 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 8,95030 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,25000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 11,52799 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 17,58438 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 31,76510 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 2,00000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 40,16250 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 1,75000 ora | € 16,50000 0% | € 28,87500 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,75000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 30,88321 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 35,29510 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 223,27368 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| | RU | | | € 103,52000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 326,79368 +5,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56861 = 3% * B) | | | € 52,28699 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 37,90807 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 416,98874 +5,49% |
| | Incidenza manodopera al 26,55% | | | € 110,72750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,56861 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.021.008 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 2,66667 ora | € 1,28563 0% | € 3,42835 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 2,66667 ora | € 4,47515 -10,35% | € 11,93375 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,33333 ora | € 46,11197 +4,58% | € 15,37050 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,66667 ora | € 7,82942 -21,85% | € 20,87848 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 2,66667 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 23,44587 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 2,66667 ora | € 15,88255 +2,36% | € 42,35352 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 2,66667 ora | € 25,21407 0% | € 67,23760 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 2,33333 ora | € 16,50000 0% | € 38,49995 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 2,66667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 47,06019 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 2,33333 | € 17,64755 | € 41,17756 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | +16,87% | |
| | AT | | | € 311,38577 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,66667 ora | € 18,32000 0% | € 48,85339 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 2,66667 ora | € 18,32000 0% | € 48,85339 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 2,66667 ora | € 15,12000 0% | € 40,32005 |
| | RU | | | € 138,02683 |
| | Sommano euro (A) | | | € 449,41260 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15718 = 3% * B) | | | € 71,90602 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 52,13186 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 573,45048 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 25,75% | | | € 147,63673 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 2,15718 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.021.009 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. TOS23_009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 4,00000 ora | € 1,28563 0% | € 5,14252 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 4,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 17,90060 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,50000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 23,05599 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 4,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 35,16876 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 4,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 63,53020 |
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 4,00000 ora | € 25,21407 0% | € 100,85628 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 3,50000 ora | € 16,50000 0% | € 57,75000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 4,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 70,59020 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 3,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 61,76643 |
| | AT | | | € 467,07866 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 4,00000 ora | € 15,12000 0% | € 60,48000 |
| | RU | | | € 207,04000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 674,11866 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,23577 = 3% * B) | | | € 107,85899 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 78,19777 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 860,17542 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,91% |
| | Incidenza manodopera al 25,75% | | | € 221,45500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 3,23577 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------------|----------------|
| TOS23_09.V02.021.010 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>TOS23_021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>TOS23_010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 8,00000 ora | € 1,28563 0% | € 10,28504 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 8,00000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 35,80120 |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,50000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 23,05599 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| TOS23_AT.N02.020.012 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | 4,00000 ora | € 8,79219 +1.404,53% | € 35,16876 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 4,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 63,53020 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N06.006.031 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | 4,00000 ora | € 25,21407 0% | € 100,85628 |
| TOS23_AT.N06.018.001 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | 3,50000 ora | € 16,50000 0% | € 57,75000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 4,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 70,59020 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 3,50000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 61,76643 |
| AT | | | | € 490,12178 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| TOS23_RU.M04.001.004 | - Operaio florovivaistico - Qualificato | 4,00000 ora | € 16,61000 0% | € 66,44000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 4,00000 ora | € 15,12000 0% | € 60,48000 |
| RU | | | | € 346,76000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 836,88178 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,01703 = 3% * B) | | | | € 133,90108 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 97,07829 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1.067,86115 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,22% |
| Incidenza manodopera al 33,82% | | | | € 361,17500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 4,01703 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V02.050.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. TOS23_050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente TOS23_001 - di alberi isolati | | | |
| TOS23_AT.N02.014.070 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | 0,07333 ora | € 6,41300 0% | € 0,47027 |
| TOS23_AT.N02.014.109 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 0,07333 ora | € 8,31300 +27,87% | € 0,60959 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,07333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,65769 |
| AT | | | | € 1,73755 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,07333 ora | € 18,32000 0% | € 1,34341 |
| TOS23_RU.M04.001.004 | - Operaio florovivaistico - Qualificato | 0,07333 ora | € 16,61000 0% | € 1,21801 |
| RU | | | | € 2,56142 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,29897 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,57% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01376 = 2% * B) | | € 0,68784 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,49868 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 5,48549 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,69%</i> | | € 2,56142 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01376 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V02.050.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. TOS23_050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente TOS23_002 - di alberi in filare o in gruppi | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.070 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | 0,05333 ora | € 6,41300 0% | € 0,34201 |
| | TOS23_AT.N02.014.109 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 0,05333 ora | € 8,31300 +27,87% | € 0,44333 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,47832 |
| | AT | | | € 1,26366 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,05333 ora | € 18,32000 0% | € 0,97701 |
| | TOS23_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato | 0,05333 ora | € 16,61000 0% | € 0,88581 |
| | RU | | | € 1,86282 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,12648 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01000 = 2% * B) | | | € 0,50024 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36267 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 3,98939 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,69%</i> | | | € 1,86282 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01000 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V03.001.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante. TOS23_001 - di siepi e cespugli | | | |
| | TOS23_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,02000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,01660 |
| | PR | | | € 0,01660 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,04000 ora | € 18,32000 0% | € 0,73280 |
| RU | | | | € 0,73280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,74940 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 2% * B) | | | | € 0,11990 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,08693 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 0,95623 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,64% |
| Incidenza manodopera al 76,63% | | | | € 0,73280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00240 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V03.001.002 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . TOS23_002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq) | | | |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,05000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,04150 |
| PR | | | | € 0,04150 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,13400 ora | € 18,32000 0% | € 2,45488 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,13400 ora | € 15,12000 0% | € 2,02608 |
| RU | | | | € 4,48096 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,52246 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01447 = 2% * B) | | | | € 0,72359 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,52461 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 5,77066 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,26% |
| Incidenza manodopera al 77,65% | | | | € 4,48096 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01447 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_09.V03.001.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . TOS23_003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq) | | | |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,05000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,04150 |
| PR | | | | € 0,04150 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,24000 ora | € 18,32000 0% | € 4,39680 |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,24000 ora | € 15,12000 0% | € 3,62880 |
| RU | | | | € 8,02560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,06710 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02581 = 2% * B) | | | | € 1,29074 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,93578 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 10,29362 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| Incidenza manodopera al 77,97% | | | | € 8,02560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02581 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_09.V03.003.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. TOS23_001 - dimensione del vaso da 16 - 24 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.046 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | 0,08000 ora | € 2,14500 0% | € 0,17160 |
| TOS23_AT.N01.100.911 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,08000 ora | € 3,28962 +5,82% | € 0,26317 |
| AT | | | | € 0,43477 |
| TOS23_PR.P45.001.002 | - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | 0,01000 m ³ | € 10,50000 -78,53% | € 0,10500 |
| TOS23_PR.P45.001.012 | - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 10,00000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 2,00000 |
| TOS23_PR.P45.010.007 | - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq | 1,00000 m ² | € 2,28278 0% | € 2,28278 |
| TOS23_PR.P45.010.011 | - Materiali accessori - Lapillo vulcanico | 0,01900 m ³ | € 54,77663 0% | € 1,04076 |
| PR | | | | € 5,42854 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,08000 ora | € 15,12000 0% | € 1,20960 |
| RU | | | | € 4,14080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,00411 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03201 = 2% * B) | | | | € 1,60066 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,16048 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 12,76525 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,73% |
| Incidenza manodopera al 32,44% | | | | € 4,14080 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03201 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_09.V03.005.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>TOS23_001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.</p> | | | |
| | TOS23_PR.P08.025.014 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | 2,50000 ml | € 2,44167 +1,21% | € 6,10418 |
| | TOS23_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| | TOS23_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| | PR | | | € 10,28268 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,33000 ora | € 18,32000 0% | € 6,04560 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,33000 ora | € 15,12000 0% | € 4,98960 |
| | RU | | | € 11,03520 |
| | Sommano euro (A) | | | € 21,31788 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06822 = 2% * B) | | | € 3,41086 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,47287 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 27,20161 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,22% |
| | Incidenza manodopera al 40,57% | | | € 11,03520 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_09.V03.005.002 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>TOS23_002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | 0,25000 ora | € 13,01934 -21,21% | € 3,25484 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,25000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 4,04091 |
| | AT | | | € 7,29575 |
| | TOS23_PR.P08.025.014 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | 6,50000 ml | € 2,44167 +1,21% | € 15,87086 |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| PR | | | | € 20,04936 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,50000 ora | € 18,32000 0% | € 9,16000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,50000 ora | € 15,12000 0% | € 7,56000 |
| RU | | | | € 21,30000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,64511 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15566 = 2% * B) | | | | € 7,78322 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,64283 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 62,07116 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,51% |
| Incidenza manodopera al 34,32% | | | | € 21,30000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,15566 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_09.V03.005.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. TOS23_003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. | | | |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 0,37000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 4,11825 |
| TOS23_PR.P08.025.014 | - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | 2,50000 ml | € 2,44167 +1,21% | € 6,10418 |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| PR | | | | € 14,40093 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,50000 ora | € 18,32000 0% | € 9,16000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,50000 ora | € 15,12000 0% | € 7,56000 |
| RU | | | | € 16,72000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,12093 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09959 = 2% * B) | | | | € 4,97935 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,61003 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 39,71031 +7,6% |
| | Incidenza manodopera al 42,1% | | € 16,72000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,09959 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_09.V03.005.004 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. TOS23_004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.008 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | 0,75000 ora | € 13,01934 -21,21% | € 9,76451 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,75000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 12,12274 |
| | AT | | | € 21,88725 |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 1,70000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 18,92168 |
| TOS23_PR.P08.025.014 | - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | 6,50000 ml | € 2,44167 +1,21% | € 15,87086 |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| | PR | | | € 38,97104 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,75000 ora | € 18,32000 0% | € 13,74000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,75000 ora | € 18,32000 0% | € 13,74000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,75000 ora | € 15,12000 0% | € 11,34000 |
| | RU | | | € 38,82000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 99,67829 +2,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31897 = 2% * B) | | | € 15,94853 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,56268 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 127,18950 +2,65% |
| | Incidenza manodopera al 30,52% | | | € 38,82000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,31897 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V03.005.005 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| <p>Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>TOS23_005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| TOS23_PR.P45.010.013 | - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad). | 1,00000 cad | € 45,65568 0% | € 45,65568 |
| PR | | | | € 49,83418 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,50000 ora | € 18,32000 0% | € 9,16000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,50000 ora | € 15,12000 0% | € 7,56000 |
| RU | | | | € 16,72000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 66,55418 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21297 = 2% * B) | | | | € 10,64867 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,72029 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 84,92314 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,09% |
| Incidenza manodopera al 19,69% | | | | € 16,72000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,21297 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_09.V03.005.006 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>TOS23_006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.008 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | 0,17000 ora | € 13,01934 -21,21% | € 2,21329 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,17000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,74782 |
| AT | | | | € 4,96111 |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| | captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | | | |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| TOS23_PR.P45.010.014 | - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad). | 1,00000 cad | € 81,52800 0% | € 81,52800 |
| | PR | | | € 85,70650 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,75000 ora | € 18,32000 0% | € 13,74000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,17000 ora | € 18,32000 0% | € 3,11440 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,75000 ora | € 15,12000 0% | € 11,34000 |
| | RU | | | € 28,19440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 118,86201 +0,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38036 = 2% * B) | | | € 19,01792 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,78799 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 151,66792 +0,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,59%</i> | | | € 28,19440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,38036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V03.005.007 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. TOS23_007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. | | | |
| TOS23_PR.P01.002.061 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | 0,37000 Tn | € 11,13040 +22,71% | € 4,11825 |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| TOS23_PR.P45.010.013 | - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad). | 1,00000 cad | € 45,65568 0% | € 45,65568 |
| | PR | | | € 53,95243 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,50000 ora | € 18,32000 0% | € 9,16000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,50000 ora | € 15,12000 0% | € 7,56000 |
| | RU | | | € 16,72000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,67243 +3,1% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22615 = 2% * B) | | € 11,30759 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,19800 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 90,17802 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,1% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,54%</i> | | € 16,72000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,22615 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_09.V03.005.008 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. TOS23_005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. TOS23_008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.008 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | 0,25000 ora | € 13,01934 -21,21% | € 3,25484 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,25000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 4,04091 |
| | AT | | | € 7,29575 |
| TOS23_PR.P15.161.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | 1,50000 m | € 2,50900 +49,35% | € 3,76350 |
| TOS23_PR.P45.001.010 | - Terre, terriccianti e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| TOS23_PR.P45.010.014 | - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad). | 1,00000 cad | € 81,52800 0% | € 81,52800 |
| | PR | | | € 85,70650 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,75000 ora | € 18,32000 0% | € 13,74000 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,75000 ora | € 15,12000 0% | € 11,34000 |
| | RU | | | € 29,66000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 122,66225 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39252 = 2% * B) | | | € 19,62596 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,22882 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 156,51703 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,95%</i> | | | € 29,66000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,39252 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V03.008.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo | | | |



| | | | |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <p>impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>TOS23_008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi.</p> <p>TOS23_001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.</p> <p>TOS23_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 0,50000 kg | € 0,83000 +40,42% | € 0,41500 |
| <p>TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 2,24700 +5,61% |
| <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00719 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 0,35952 |
| <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 2,86717 +5,61% |
| <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 63,9%</i></p> | | | € 1,83200 |
| <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | € 0,00719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|-----------------------------------|----------------|
| TOS23_09.V03.008.002 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>TOS23_008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi.</p> <p>TOS23_002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.</p> <p>TOS23_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,12500 ora | € 13,01934 -21,21% | € 1,62742 |
| | | 0,12500 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,02046 |
| | <p>TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 6,39588 -6,07% | |
| <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02047 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 1,02334 | |
| <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 8,16114 -6,07% | |
| <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 33,67%</i></p> | | | € 2,74800 | |
| <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | € 0,02047 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V06.001.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo | | | |



| | | | | |
|--|--|-------------|----------------------|-------------------|
| <p>impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interesse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,04000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,06400 |
| TOS23_PR.P08.025.018 | - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm | 2,50000 ml | € 2,47100 +9,82% | € 6,17750 |
| TOS23_PR.P08.025.019 | - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm | 1,00000 ml | € 3,35917 +11,97% | € 3,35917 |
| TOS23_PR.P08.025.020 | - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm | 1,63000 ml | € 4,49100 -0,2% | € 7,32033 |
| PR | | | | € 16,92100 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,25000 ora | € 15,12000 0% | € 3,78000 |
| RU | | | | € 8,36000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,28100 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08090 = 2% * B) | | | | € 4,04496 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,93260 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 32,25856 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,61% |
| Incidenza manodopera al 25,92% | | | | € 8,36000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,08090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_09.V06.005.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>TOS23_005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interesse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.</p> <p>TOS23_001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa</p> | | | |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,04000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 0,06400 |
| TOS23_PR.P08.025.015 | - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 8 cm | 1,00000 ml | € 3,26025 +9,59% | € 3,26025 |
| TOS23_PR.P08.025.016 | - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 10 cm | 1,00000 ml | € 4,65250 +17,78% | € 4,65250 |
| TOS23_PR.P08.025.017 | - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm | 1,50000 ml | € 6,89100 +3,62% | € 10,33650 |
| PR | | | | € 18,31325 |
| TOS23_RU.M04.001.002 | - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,27500 ora | € 18,32000 0% | € 5,03800 |
| TOS23_RU.M04.001.005 | - Operaio florovivaistico - Comune | 0,27500 ora | € 15,12000 0% | € 4,15800 |
| RU | | | | € 9,19600 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 27,50925 +5,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08803 = 2% * B) | € 4,40148 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,19107 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 35,10180 +5,09% |
| | Incidenza manodopera al 26,2% | € 9,19600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,08803 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_09.V06.010.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE TOS23_010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rifianco in cemento. TOS23_001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,10000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,78294 |
| | TOS23_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | 0,10000 ora | € 6,60000 -16,78% | € 0,66000 |
| | TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 0,10000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 1,58826 |
| | AT | | | € 3,03120 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,01125 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,25219 |
| | TOS23_PR.P02.004.010 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R | 0,00281 Tn | € 200,00000 -34,43% | € 0,56200 |
| | TOS23_PR.P08.025.017 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm | 1,50000 ml | € 6,89100 +3,62% | € 10,33650 |
| | PR | | | € 11,15069 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| | TOS23_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| | TOS23_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune | 0,20000 ora | € 15,12000 0% | € 3,02400 |
| | RU | | | € 6,68800 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,86989 -1,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06678 = 2% * B) | | | € 3,33918 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,42091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,62998 -1,18% |
| | Incidenza manodopera al 25,11% | | | € 6,68800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,06678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|--|
| TOS23_09.V06.020.001 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 | |
| AT | | | | € 2,30560 | |
| TOS23_PR.P07.011.017 | - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata | 1,00000 ml | € 6,78400 +51,38% | € 6,78400 | |
| TOS23_PR.P07.021.014 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | 4,00000 m | € 0,18858 +83,8% | € 0,75432 | |
| PR | | | | € 7,53832 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| RU | | | | € 10,59400 | |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,43792 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,53% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03270 = 1% * B) | | | | € 3,27007 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,37080 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 26,07879 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,53% | |
| Incidenza manodopera al 46,15% | | | | € 12,03550 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03270 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_09.V06.020.002 | <p>TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| AT | | | | € 2,30560 |
| TOS23_PR.P07.011.017 | - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata | 1,50000 ml | € 6,78400 +51,38% | € 10,17600 |
| TOS23_PR.P07.021.014 | - Complementi metallici - Filo zincato in | 4,00000 | € 0,18858 | € 0,75432 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | rotoli Ø 4 mm | m | +83,8% | |
| | PR | | | € 10,93032 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| | RU | | | € 8,64900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,88492 +21,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03502 = 1% * B) | | | € 3,50159 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,53865 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,92516 +21,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,13%</i> | | | € 10,09050 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03502 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_09.V06.020.003 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| | AT | | | € 2,30560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | RU | | | € 2,88300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,18860 +1,98% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00830 = 1% * B) | | | € 0,83018 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,60188 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,62066 +1,98% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,32%</i> | | | € 4,32450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00830 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_09.V06.025.001 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte TOS23_001 - Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.009 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | 0,05000 ora | € 46,11197 +4,58% | € 2,30560 |
| AT | | | | € 2,30560 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,00900 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 0,20175 |
| TOS23_PR.P02.004.003 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,01600 Tn | € 171,25121 +6,28% | € 2,74002 |
| TOS23_PR.P07.018.002 | - Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50. | 1,00000 cad | € 17,81772 +104,18% | € 17,81772 |
| PR | | | | € 20,75949 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 5,29700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 28,36209 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +49,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 1% * B) | | | | € 4,53793 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,29000 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 36,19002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +49,2% |
| Incidenza manodopera al 18,62% | | | | € 6,73850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04538 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_09.V06.025.050 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte TOS23_050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| TOS23_PR.P26.100.001 | - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | 0,21300 l | € 12,30000 +63,75% | € 2,61990 |
| TOS23_PR.P26.103.002 | - Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua | 0,09600 l | € 24,25879 +31,18% | € 2,32884 |
| TOS23_PR.P26.115.002 | - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | 0,09600 l | € 22,44139 +0,45% | € 2,15437 |
| PR | | | | € 7,10311 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,48500 ora | € 28,83000 0% | € 13,98255 |
| RU | | | | € 13,98255 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21,08566 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03374 = 1% * B) | | | | € 3,37371 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,44594 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 26,90531 +8,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,97%</i> | | € 13,98255 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,03374 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_09.V06.025.051 | TOS23_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS23_09.V06 - ARREDO DEL VERDE TOS23_025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione perverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rifianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte TOS23_051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| | TOS23_AT.N06.006.028 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | 0,21550 ora | € 19,12344 -14,6% | € 4,12110 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,21550 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,80305 |
| | AT | | | € 7,92415 |
| | TOS23_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | 0,10000 l | € 12,30000 +63,75% | € 1,23000 |
| | TOS23_PR.P26.103.002 - Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua | 0,04000 l | € 24,25879 +31,18% | € 0,97035 |
| | TOS23_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | 0,04000 l | € 22,44139 +0,45% | € 0,89766 |
| | PR | | | € 3,09801 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,21550 ora | € 28,83000 0% | € 6,21287 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,21550 ora | € 24,14000 0% | € 5,20217 |
| | RU | | | € 11,41504 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,43720 +2,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03590 = 1% * B) | | | € 3,58995 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,60272 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 28,62987 +2,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,87%</i> | | | € 11,41504 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B07.001.001 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.002 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s | 0,08000 m³ | € 927,50000 +13,98% | € 74,20000 |
| TOS23_PR.P08.024.101 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista | 0,01840 % | € 927,50000 +13,98% | € 17,06600 |
| PR | | | | € 91,26600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,38700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,87156 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87097 = 5% * B) | | | | € 17,41945 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,62910 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 138,92011 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,75% |
| Incidenza manodopera al 7,48% | | | | € 10,38700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,87097 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.001.002 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.003 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s | 0,10000 m³ | € 889,16667 +9,27% | € 88,91667 |
| TOS23_PR.P08.024.102 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il | 0,02100 % | € 889,16667 +9,27% | € 18,67250 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista | | | |
| | | PR | | € 107,58917 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 125,19473 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00156 = 5% * B) | | | € 20,03116 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,52259 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 159,74848 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,1% |
| | Incidenza manodopera al 6,5% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,00156 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B07.001.003 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.004 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s | 0,12000 m³ | € 882,50000 +8,45% | € 105,90000 |
| TOS23_PR.P08.024.103 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista | 0,02160 % | € 882,50000 +8,45% | € 19,06200 |
| | PR | | | € 124,96200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 142,56756 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14054 = 5% * B) | | | € 22,81081 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 16,53784 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 181,91621 +7,53% |
| | Incidenza manodopera al 5,71% | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | € 1,14054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B07.001.004 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| | TOS23_PR.P08.024.005 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s | 0,10000 m ³ | € 877,50000 +7,83% | € 87,75000 |
| | TOS23_PR.P08.024.104 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista | 0,02100 % | € 877,50000 +7,83% | € 18,42750 |
| | PR | | | € 106,17750 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,78306 +6,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99026 = 5% * B) | | | € 19,80529 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,35884 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 157,94719 +6,88% |
| | Incidenza manodopera al 6,58% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,99026 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B07.001.005 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.006 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s | 0,12000 m³ | € 892,50000 +9,68% | € 107,10000 |
| TOS23_PR.P08.024.105 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista | 0,02040 % | € 892,50000 +9,68% | € 18,20700 |
| PR | | | | € 125,30700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,38700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 142,91256 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14330 = 5% * B) | | | | € 22,86601 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,57786 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 182,35643 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,6% |
| Incidenza manodopera al 5,7% | | | | € 10,38700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,14330 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.001.006 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.007 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s | 0,14000 m³ | € 879,16667 +8,04% | € 123,08333 |
| TOS23_PR.P08.024.106 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il | 0,01680 % | € 879,16667 +8,04% | € 14,77000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista | | | |
| | | PR | | € 137,85333 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | | RU | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 155,45889 +7,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24367 = 5% * B) | | | € 24,87342 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,03323 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,36554 +7,25% |
| | Incidenza manodopera al 5,24% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,24367 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B07.001.007 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.008 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s | 0,16000 m ³ | € 875,83333 +7,63% | € 140,13333 |
| TOS23_PR.P08.024.107 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista | 0,01600 % | € 875,83333 +7,63% | € 14,01333 |
| | PR | | | € 154,14666 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 171,75222 +6,96% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37402 = 5% * B) | € 27,48036 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,92326 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 219,15584 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +6,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,74%</i> | € 10,38700 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | € 1,37402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12.B07.005.001 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,14667 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02054 % | € 643,33333 -6,76% | € 13,21407 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| | PR | | | € 35,60657 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 73,98613 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59189 = 5% * B) | | | | € 11,83778 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,58239 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 94,40630 -3,13% |
| | Incidenza manodopera al 33,01% | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | € 0,59189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12.B07.005.002 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 54,53800 0% | € 2,18152 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | AT | | | € 2,88742 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,14667 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02927 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,83037 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| TOS23_PR.P18.030.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 2,00000 m ² | € 6,96679 +12,54% | € 13,93358 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m ² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |
| | PR | | | € 60,41478 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 94,46320 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75571 = 5% * B) | | | | € 15,11411 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,95773 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 120,53504 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,57% |
| Incidenza manodopera al 25,85% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,75571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.003 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,14667 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02825 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,17417 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| TOS23_PR.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m ² | € 16,17250 -4,46% | € 32,34500 |



| | | | | |
|--|---|----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |
| PR | | | | € 78,17000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 116,54956 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93240 = 5% * B) | | | | € 18,64793 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,51975 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 148,71724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,61% |
| Incidenza manodopera al 20,95% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,93240 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.004 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,14667 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold | 0,02036 % | € 643,33333 -6,76% | € 13,09827 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| | down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.030.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m ³ spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 2,00000 m ² | € 6,96679 +12,54% | € 13,93358 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 57,68692 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,06648 -1,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76853 = 5% * B) | | | € 15,37064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,14371 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,58083 -1,44% |
| | Incidenza manodopera al 25,42% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,76853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.005 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m ³ nell'intercapedine, freno vapore. | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare | 0,00800 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,14667 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02448 % | € 643,33333 -6,76% | € 15,74880 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m³ spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 16,17250 -4,46% | € 32,34500 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m² | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 78,74887 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,12843 -3,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93703 = 5% * B) | | | € 18,74055 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,58690 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 149,45588 -3,83% |
| | Incidenza manodopera al 20,85% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,93703 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.006 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,79000 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02724 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,52440 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| PR | | | | € 42,49023 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 80,86979 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64696 = 5% * B) | | | | € 12,93917 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,38090 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 103,18986 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,45% |
| Incidenza manodopera al 30,2% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,64696 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.007 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A. | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE | 0,00900 | € 643,33333 | € 5,79000 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | m ³ | -6,76% | |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02810 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,07767 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| TOS23_PR.P18.030.003 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m ³ spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 2,00000 m ² | € 6,49983 +21,69% | € 12,99966 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m ² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |
| | PR | | | € 61,30149 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 99,68105 -0,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79745 = 5% * B) | | | € 15,94897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,56300 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 127,19302 -0,72% |
| | Incidenza manodopera al 24,5% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,79745 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B07.005.008 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,79000 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02943 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,93330 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 27,25300 -4,37% | € 27,25300 |
| TOS23_PR.P18.025.005 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 10,94950 -4,29% | € 10,94950 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |
| PR | | | | € 87,35996 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,73952 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00592 = 5% * B) | | | | € 20,11832 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,58578 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 160,44362 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,7% |
| Incidenza manodopera al 19,42% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,00592 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B07.005.009 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,79000 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02791 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,95543 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.030.003 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 2,00000 m² | € 6,49983 +21,69% | € 12,99966 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 64,18349 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 102,56305 -1,14% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82050 = 5% * B) | € 16,41009 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,89731 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 130,87045 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -1,14% |
| <i>Incidenza manodopera al 23,81%</i> | € 31,16100 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | € 0,82050 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.010 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 5,79000 |
| TOS23_PR.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,03391 % | € 643,33333 -6,76% | € 21,81543 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 27,25300 -4,37% | € 27,25300 |
| TOS23_PR.P18.025.005 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 10,94950 -4,29% | € 10,94950 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | all'acqua, classe D < 130 g/m2 | | | | |
| | | PR | | | € 93,24633 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 | |
| | | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 131,62589 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05301 = 5% * B) | | | € 21,06014 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,26860 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 167,95463 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,55%</i> | | | € 31,16100 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 1,05301 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.011 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02903 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,67597 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| | | | | PR |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 45,57180 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 |
| | RU | | | € 28,04490 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 80,83526 -3,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64668 = 5% * B) | | | € 12,93364 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,37689 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 103,14579 -3,71% |
| | Incidenza manodopera al 27,19% | | | € 28,04490 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,64668 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.012 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02667 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,15770 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| TOS23_PR.P18.030.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: | 1,00000 | € 6,96679 | € 6,96679 |



| | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m ² | +12,54% | |
| TOS23_PR.P18.030.004 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 1,00000 m ² | € 11,82300 +10,76% | € 11,82300 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m ² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |
| PR | | | | € 68,10165 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 106,48121 -1,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85185 = 5% * B) | | | | € 17,03699 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,35182 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 135,87002 -1,1% |
| Incidenza manodopera al 22,93% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,85185 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B07.005.013 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il | 0,02100 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02871 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,47010 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| TOS23_PR.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m ³ spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 16,17250 -4,46% | € 16,17250 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m ³ spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 27,25300 -4,37% | € 27,25300 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| TOS23_PR.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | 1,00000 m ² | € 3,94826 -2,47% | € 3,94826 |
| | PR | | | € 94,04976 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 132,42932 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05943 = 5% * B) | | | € 21,18869 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,36180 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 168,97981 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,78% |
| | Incidenza manodopera al 18,44% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,05943 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B07.005.014 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m ³ nell'intercapedine, freno vapore TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio | 0,10000 | € 54,53800 | € 5,45380 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,03096 % | € 643,33333 -6,76% | € 19,91760 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.030.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m ³ spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 1,00000 m ² | € 6,96679 +12,54% | € 6,96679 |
| TOS23_PR.P18.030.004 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m ³ spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 1,00000 m ² | € 11,82300 +10,76% | € 11,82300 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 73,86579 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 112,24535 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89796 = 5% * B) | | | € 17,95926 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,02046 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 143,22507 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,62% |
| | Incidenza manodopera al 21,76% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,89796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B07.005.015 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,03557 % | € 643,33333 -6,76% | € 22,88337 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 16,17250 -4,46% | € 16,17250 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 27,25300 -4,37% | € 27,25300 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 101,46727 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 139,84683 -4,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11877 = 5% * B) | € 22,37549 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 16,22223 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 178,44455 -4,11% |
| | Incidenza manodopera al 17,46% | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | € 1,11877 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_12.B07.010.001 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_001 - Spessore 120mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 54,53800 0% | € 10,90760 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| | AT | | | € 14,43711 |
| | TOS23_PR.P08.020.011 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,12000 m ³ | € 593,33333 +15,21% | € 71,20000 |
| | TOS23_PR.P08.020.110 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,04000 % | € 593,33333 +15,21% | € 23,73333 |
| | PR | | | € 94,93333 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 130,14444 +11,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04116 = 5% * B) | | | € 20,82311 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,09676 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 166,06431 +11,14% |
| | Incidenza manodopera al 12,51% | | | € 20,77400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,04116 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| TOS23_12.B07.010.002 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_002 - Spessore 160mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 54,53800 0% | € 10,90760 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| | AT | | | € 14,43711 |
| | TOS23_PR.P08.020.011 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,16000 m³ | € 593,33333 +15,21% | € 94,93333 |
| | TOS23_PR.P08.020.110 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,04000 % | € 593,33333 +15,21% | € 23,73333 |
| | PR | | | € 118,66666 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,87777 +11,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23102 = 5% * B) | | | € 24,62044 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,84982 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,34803 +11,75% |
| | Incidenza manodopera al 10,58% | | | € 20,77400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,23102 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B07.010.003 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| struttura. TOS23_003 - Spessore 200mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 54,53800 0% | € 10,90760 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| AT | | | | € 14,43711 |
| TOS23_PR.P08.020.011 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 1,00000 m³ | € 593,33333 +15,21% | € 593,33333 |
| TOS23_PR.P08.020.110 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,04000 % | € 593,33333 +15,21% | € 23,73333 |
| PR | | | | € 617,06666 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 20,77400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 652,27777 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21822 = 5% * B) | | | | € 104,36444 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 75,66422 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 832,30643 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +14,37% |
| Incidenza manodopera al 2,5% | | | | € 20,77400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 5,21822 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_12.B08.001.001 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.001 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 60 mm 3s | 0,06000 m³ | € 942,50000 +15,82% | € 56,55000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|------------|
| TOS23_PR.P08.024.100 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista | 0,01200 % | € 942,50000 +15,82% | € 11,31000 |
| PR | | | | |
| € 67,86000 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | |
| € 9,34830 | | | | |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| € 83,70500 +12,8% | | | | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66964 = 5% * B) | | | | |
| € 13,39280 | | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | |
| € 9,70978 | | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |
| € 106,80758 +12,8% | | | | |
| Incidenza manodopera al 8,75% | | | | |
| € 9,34830 | | | | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | |
| € 0,66964 | | | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-------------------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.002 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | |
| € 6,49670 | | | | |
| TOS23_PR.P08.024.002 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s | 0,08000 m ³ | € 927,50000 +13,98% | € 74,20000 |
| TOS23_PR.P08.024.101 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista | 0,01600 % | € 927,50000 +13,98% | € 14,84000 |
| PR | | | | |
| € 89,04000 | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | |
| € 9,34830 | | | | |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 104,88500 +11,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83908 = 5% * B) | € 16,78160 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,16666 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 133,83326 +11,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,99%</i> | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | € 0,83908 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.003 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PR.P08.024.003 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s | 0,10000 m ³ | € 889,16667 +9,27% | € 88,91667 |
| | TOS23_PR.P08.024.102 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista | 0,01800 % | € 889,16667 +9,27% | € 16,00500 |
| | PR | | | € 104,92167 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 120,76667 +8,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96613 = 5% * B) | | | € 19,32267 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,00893 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 154,09827 +8,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,07%</i> | | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 0,96613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.004 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.004 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s | 0,12000 m³ | € 882,50000 +8,45% | € 105,90000 |
| TOS23_PR.P08.024.103 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista | 0,01800 % | € 882,50000 +8,45% | € 15,88500 |
| PR | | | | € 121,78500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 137,63000 +7,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10104 = 5% * B) | | | | € 22,02080 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,96508 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 175,61588 +7,6% |
| Incidenza manodopera al 5,32% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,10104 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12.B08.001.005 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.005 | - Legname per edilizia - pannelli | 0,10000 | € 877,50000 | € 87,75000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s | m ³ | +7,83% | |
| TOS23_PR.P08.024.104 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista | 0,01741 % | € 877,50000 +7,83% | € 15,27728 |
| | PR | | | € 103,02728 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 118,87228 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95098 = 5% * B) | | | € 19,01956 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,78918 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 151,68102 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,94% |
| | Incidenza manodopera al 6,16% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,95098 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.006 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.006 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s | 0,12000 m ³ | € 892,50000 +9,68% | € 107,10000 |
| TOS23_PR.P08.024.105 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista | 0,01741 % | € 892,50000 +9,68% | € 15,53843 |
| | PR | | | € 122,63843 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | RU | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 138,48343 +8,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10787 = 5% * B) | | € 22,15735 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 16,06408 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 176,70486 +8,67% |
| | Incidenza manodopera al 5,29% | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | € 1,10787 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.007 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PR.P08.024.007 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s | 0,14000 m ³ | € 879,16667 +8,04% | € 123,08333 |
| | TOS23_PR.P08.024.106 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista | 0,01680 % | € 879,16667 +8,04% | € 14,77000 |
| | PR | | | € 137,85333 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,69833 +7,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22959 = 5% * B) | | | € 24,59173 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,82901 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,11907 +7,32% |
| | Incidenza manodopera al 4,77% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,22959 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.008 | <p>TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>TOS23_008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.008 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s | 0,16000 m³ | € 875,83333 +7,63% | € 140,13333 |
| TOS23_PR.P08.024.107 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista | 0,01680 % | € 875,83333 +7,63% | € 14,71400 |
| PR | | | | € 154,84733 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 170,69233 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36554 = 5% * B) | | | | € 27,31077 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,80031 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 217,80341 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,03% |
| Incidenza manodopera al 4,29% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,36554 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.009 | <p>TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>TOS23_009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |



| | | | | AT | € 6,49670 |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.024.009 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 180 mm 5s | 0,18000 m³ | € 880,83333 +8,24% | € 158,55000 | |
| TOS23_PR.P08.024.108 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista | 0,01800 % | € 880,83333 +8,24% | € 15,85500 | |
| | | | | PR | € 174,40500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | | | RU | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 190,25000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +7,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52200 = 5% * B) | | | | | € 30,44000 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 22,06900 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 242,75900 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +7,65% |
| Incidenza manodopera al 3,85% | | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | | € 1,52200 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.010 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | | | AT |
| TOS23_PR.P08.024.010 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 5s | 0,20000 m³ | € 952,50000 +17,05% | € 190,50000 |
| TOS23_PR.P08.024.109 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista | 0,01800 % | € 952,50000 +17,05% | € 17,14500 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | | | | € 207,64500 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 223,49000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78792 = 5% * B) | | | | € 35,75840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,92484 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 285,17324 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,79% |
| Incidenza manodopera al 3,28% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,78792 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.011 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.011 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 7s | 0,20000 m ³ | € 813,75000 0% | € 162,75000 |
| TOS23_PR.P08.024.110 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista | 0,01610 % | € 813,75000 0% | € 13,10138 |
| PR | | | | € 175,85138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 191,69638 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53357 = 5% * B) | | | | € 30,67142 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,23678 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 244,60458 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,12% |
| Incidenza manodopera al 3,82% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,53357 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.012 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PR.P08.024.012 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 220 mm 7s | 0,22000 m³ | € 813,75000 0% | € 179,02500 |
| | TOS23_PR.P08.024.111 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista | 0,01540 % | € 813,75000 0% | € 12,53175 |
| | PR | | | € 191,55675 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 207,40175 +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65921 = 5% * B) | | | € 33,18428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,05860 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 264,64463 +0,11% |
| | Incidenza manodopera al 3,53% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,65921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.013 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------------------|-------------|--------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | | | | AT |
| | | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.013 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 240-250 mm 7s | 0,25000 m³ | € 813,75000 0% | € 203,43750 | |
| TOS23_PR.P08.024.112 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista | 0,01625 % | € 813,75000 0% | € 13,22344 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 216,66094 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 232,50594 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86005 = 5% * B) | | | € 37,20095 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,97069 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 296,67758 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| | Incidenza manodopera al 3,15% | | | € 9,34830 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,86005 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.014 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | | | AT |
| | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.014 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 280-300 mm 7s | 0,30000 m³ | € 813,75000 0% | € 244,12500 |
| TOS23_PR.P08.024.113 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista | 0,01500 % | € 813,75000 0% | € 12,20625 |
| | | | | PR |
| | | | | € 256,33125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 272,17625 +0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17741 = 5% * B) | | | | € 43,54820 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 31,57245 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 347,29690 +0,08% |
| Incidenza manodopera al 2,69% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 2,17741 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.015 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.019 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 60 mm 3s | 0,06000 m ³ | € 1.121,66667 +24,98% | € 67,30000 |
| TOS23_PR.P08.024.114 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista | 0,01120 % | € 1.121,66667 +24,98% | € 12,56267 |
| PR | | | | € 79,86267 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 95,70767 +20,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76566 = 5% * B) | | | | € 15,31323 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,10209 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 122,12299 +20,36% |
| Incidenza manodopera al 7,65% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,76566 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.016 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.020 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 80 mm 3s | 0,08000 m³ | € 1.078,33333 +20,15% | € 86,26667 |
| TOS23_PR.P08.024.115 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista | 0,01463 % | € 1.078,33333 +20,15% | € 15,77602 |
| | PR | | | € 102,04269 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,88769 +17,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94310 = 5% * B) | | | € 18,86203 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,67497 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 150,42469 +17,25% |
| | Incidenza manodopera al 6,21% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,94310 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.017 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---|-------------|--|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | | | | AT |
| | | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.021 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 3s | 0,10000 m³ | € 1.045,00000 +16,43% | € 104,50000 | |
| TOS23_PR.P08.024.116 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista | 0,01623 % | € 1.045,00000 +16,43% | € 16,96035 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 121,46035 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 137,30535 +14,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09844 = 5% * B) | | | € 21,96886 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,92742 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 175,20163 +14,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,34%</i> | | | € 9,34830 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 1,09844 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|---|----------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.018 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 | |
| | | | | | AT |
| | | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.022 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 3s | 0,12000 m³ | € 1.025,00000 +14,21% | € 123,00000 | |
| TOS23_PR.P08.024.117 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista | 0,01622 % | € 1.025,00000 +14,21% | € 16,62550 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 139,62550 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 155,47050 +12,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24376 = 5% * B) | | | | € 24,87528 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,03458 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 198,38036 +12,76% |
| <i>Incidenza manodopera al 4,71%</i> | | | | € 9,34830 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | | € 1,24376 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.019 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.023 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 5s | 0,10000 m ³ | € 1.035,00000 +15,32% | € 103,50000 |
| TOS23_PR.P08.024.118 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista | 0,01575 % | € 1.035,00000 +15,32% | € 16,30125 |
| PR | | | | € 119,80125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 135,64625 +13,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08517 = 5% * B) | | | | € 21,70340 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,73497 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 173,08462 +13,51% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,4%</i> | | | | € 9,34830 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | | € 1,08517 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.020 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PR.P08.024.024 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 5s | 0,12000 m³ | € 1.025,00000 +14,21% | € 123,00000 |
| | TOS23_PR.P08.024.119 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista | 0,01574 % | € 1.025,00000 +14,21% | € 16,13350 |
| | PR | | | € 139,13350 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 154,97850 +12,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23983 = 5% * B) | | | € 24,79656 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,97751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 197,75257 +12,76% |
| | Incidenza manodopera al 4,73% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,23983 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.021 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|---|-------------|--|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | | | | € 6,49670 |
| | AT | | | | |
| TOS23_PR.P08.024.025 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 140 mm 5s | 0,14000 m³ | € 1.001,66667 +11,61% | € 140,23333 | |
| TOS23_PR.P08.024.120 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista | 0,01519 % | € 1.001,66667 +11,61% | € 15,21532 | |
| | | | | | € 155,44865 |
| | PR | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | | | | € 9,34830 |
| | RU | | | | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 171,29365 +10,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37035 = 5% * B) | | | € 27,40698 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,87006 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 218,57069 +10,58% |
| | Incidenza manodopera al 4,28% | | | € 9,34830 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,37035 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.022 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | | | € 6,49670 |
| | AT | | | |
| TOS23_PR.P08.024.026 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 160 mm 5s | 0,16000 m³ | € 990,00000 +10,31% | € 158,40000 |
| TOS23_PR.P08.024.121 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista | 0,01518 % | € 990,00000 +10,31% | € 15,02820 |
| | | | | € 173,42820 |
| | PR | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 189,27320 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51419 = 5% * B) | | | | € 30,28371 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,95569 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 241,51260 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,51% |
| Incidenza manodopera al 3,87% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,51419 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.023 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.024.027 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 180 mm 5s | 0,18000 m ³ | € 991,66667 +10,49% | € 178,50000 |
| TOS23_PR.P08.024.122 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista | 0,01624 % | € 991,66667 +10,49% | € 16,10467 |
| PR | | | | € 194,60467 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 210,44967 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68360 = 5% * B) | | | | € 33,67195 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,41216 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 268,53378 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,76% |
| Incidenza manodopera al 3,48% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,68360 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.024 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PR.P08.024.028 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 5s | 0,20000 m³ | € 981,66667 +9,38% | € 196,33333 |
| | TOS23_PR.P08.024.123 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista | 0,01624 % | € 981,66667 +9,38% | € 15,94227 |
| | PR | | | € 212,27560 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 228,12060 +8,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82497 = 5% * B) | | | € 36,49930 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,46199 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 291,08189 +8,79% |
| | Incidenza manodopera al 3,21% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,82497 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.001.025 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | | | | € 6,49670 |
| | AT | | | | |
| TOS23_PR.P08.024.029 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 7s | 0,20000 m³ | € 922,50000 +2,79% | € 184,50000 | |
| TOS23_PR.P08.024.124 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista | 0,01500 % | € 922,50000 +2,79% | € 13,83750 | |
| | | | | | € 198,33750 |
| | PR | | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | | | | € 9,34830 |
| | RU | | | | |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 214,18250 +2,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71346 = 5% * B) | | | | € 34,26920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,84517 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 273,29687 +2,69% |
| | Incidenza manodopera al 3,42% | | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,71346 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.001.026 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | | | | € 7,21856 |
| | AT | | | |
| TOS23_PR.P08.024.030 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 220 mm 7s | 0,22000 m³ | € 922,50000 +2,79% | € 202,95000 |
| TOS23_PR.P08.024.125 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista | 0,01435 % | € 922,50000 +2,79% | € 13,23788 |
| | | | | € 216,18788 |
| | PR | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,38700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 233,79344 +2,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87035 = 5% * B) | | | | € 37,40695 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 27,12004 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 298,32043 +2,69% |
| Incidenza manodopera al 3,48% | | | | € 10,38700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,87035 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_12.B08.001.027 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.024.031 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 250 mm 7s | 0,25000 m ³ | € 922,50000 +2,79% | € 230,62500 |
| TOS23_PR.P08.024.126 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista | 0,01466 % | € 922,50000 +2,79% | € 13,52385 |
| PR | | | | € 244,14885 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,38700 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 261,75441 +2,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09404 = 5% * B) | | | | € 41,88071 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,36351 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 333,99863 +2,7% |
| Incidenza manodopera al 3,11% | | | | € 10,38700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 2,09404 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.001.028 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| | TOS23_PR.P08.024.032 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 300 mm 7s | 0,30000 m³ | € 922,50000 +2,79% | € 276,75000 |
| | TOS23_PR.P08.024.127 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista | 0,01354 % | € 922,50000 +2,79% | € 12,49065 |
| | PR | | | € 289,24065 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 306,84621 +2,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45477 = 5% * B) | | | € 49,09539 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 35,59416 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 391,53576 +2,71% |
| | Incidenza manodopera al 2,65% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 2,45477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.001 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 0,09000 | € 17,64755 | € 1,58828 |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | +16,87% | |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m ³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02695 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,33783 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| | PR | | | € 44,23366 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 81,89136 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65513 = 5% * B) | | | € 13,10262 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,49940 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 104,49338 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,58% |
| | Incidenza manodopera al 29,82% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,65513 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.002 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02420 % | € 643,33333 -6,76% | € 15,56867 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.030.002 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m³ spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 1,00000 m² | € 6,96679 +12,54% | € 6,96679 |
| TOS23_PR.P18.030.004 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m³ spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 1,00000 m² | € 11,82300 +10,76% | € 11,82300 |
| | PR | | | € 68,20679 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,86449 -1,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84692 = 5% * B) | | | € 16,93832 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,28028 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 135,08309 -1,45% |
| | Incidenza manodopera al 23,07% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,84692 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.003 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 13,51000 |
| TOS23_PR.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 6,43333 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02872 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,47653 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m³ spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 16,17250 -4,46% | € 16,17250 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m³ spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 27,25300 -4,37% | € 27,25300 |
| PR | | | | € 95,75036 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,40806 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,09% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06726 = 5% * B) | | | | € 21,34529 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,47534 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 170,22869 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,09% |
| Incidenza manodopera al 18,31% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,06726 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.004 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,03300 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 21,23000 |
| TOS23_PR.P08.020.103 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,02727 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,54370 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 0,01500 m² | € 6,95250 -7,55% | € 0,10429 |
| | PR | | | € 49,17132 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,82902 -3,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69463 = 5% * B) | | | € 13,89264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,07217 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,79383 -3,7% |
| | Incidenza manodopera al 28,13% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,69463 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.005 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine. | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,03300 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 21,23000 |
| TOS23_PR.P08.020.103 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,02630 % | € 643,33333 -6,76% | € 16,91967 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.030.004 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 2,00000 m² | € 11,82300 +10,76% | € 23,64600 |
| PR | | | | € 85,99400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,65170 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98921 = 5% * B) | | | | € 19,78427 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,34360 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 157,77957 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,69% |
| Incidenza manodopera al 19,75% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,98921 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.006 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 10,29333 |
| TOS23_PR.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,03300 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 21,23000 |
| TOS23_PR.P08.020.103 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,02557 % | € 643,33333 -6,76% | € 16,45003 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 27,25300 -4,37% | € 54,50600 |
| PR | | | | € 116,38436 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 154,04206 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23234 = 5% * B) | | | | € 24,64673 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,86888 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 196,55767 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,27% |
| Incidenza manodopera al 15,85% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,23234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.007 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,04000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 25,73333 |
| TOS23_PR.P08.020.104 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,03063 % | € 643,33333 -6,76% | € 19,70530 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 6,95250 |
| PR | | | | € 64,61446 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,27216 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81818 = 5% * B) | | | | € 16,36355 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,86357 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 130,49928 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,23% |
| Incidenza manodopera al 23,88% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,81818 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.008 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,04000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 25,73333 |
| TOS23_PR.P08.020.104 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,02813 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,09697 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.030.004 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 2,00000 m² | € 11,82300 +10,76% | € 23,64600 |
| TOS23_PR.P18.030.005 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | 1,00000 m² | € 4,85940 +19,68% | € 4,85940 |
| PR | | | | € 98,46403 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommario euro (A) | | | | € 136,12173 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08897 = 5% * B) | | | | € 21,77948 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,79012 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 173,69133 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,36% |
| Incidenza manodopera al 17,94% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,08897 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.005.009 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 | | | | |
| TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. | | | | |
| TOS23_009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PR.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 12,22333 |
| TOS23_PR.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,04000 m³ | € 643,33333 -6,76% | € 25,73333 |
| TOS23_PR.P08.020.104 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,02818 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,12913 |
| TOS23_PR.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 6,95250 -7,55% | € 13,90500 |
| TOS23_PR.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 27,25300 -4,37% | € 54,50600 |
| TOS23_PR.P18.025.005 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 10,94950 -4,29% | € 10,94950 |
| PR | | | | € 135,44629 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 173,82585 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39061 = 5% * B) | | | | € 27,81214 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,16380 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 221,80179 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,36% |
| Incidenza manodopera al 14,05% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,39061 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.010.001 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_001 - Spessore 100mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.023.010 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm | 0,10000 m³ | € 805,00000 +7,33% | € 80,50000 |
| TOS23_PR.P08.023.100 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm | 0,02000 % | € 805,00000 +7,33% | € 16,10000 |
| | PR | | | € 96,60000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 112,44500 +6,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89956 = 5% * B) | | | € 17,99120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,04362 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 143,47982 +6,47% |
| | Incidenza manodopera al 6,52% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,89956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.010.002 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_002 - Spessore 120mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.023.011 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm | 0,12000 m³ | € 805,00000 +7,33% | € 96,60000 |
| TOS23_PR.P08.023.101 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm | 0,01980 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,93900 |
| PR | | | | € 112,53900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,38400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02707 = 5% * B) | | | | € 20,54144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,89254 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 163,81798 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,57% |
| Incidenza manodopera al 5,71% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,02707 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_12.B08.010.003 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_003 - Spessore 140mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.023.012 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm | 0,14000 m³ | € 805,00000 +7,33% | € 112,70000 |
| TOS23_PR.P08.023.102 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm | 0,01960 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,77800 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| | | | | PR | € 128,47800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,34520 |
| | | | | RU | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 144,32300 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15458 = 5% * B) | | | | € 23,09168 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,74147 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,15615 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,66% |
| | Incidenza manodopera al 5,08% | | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,15458 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12.B08.010.004 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_004 - Spessore 160mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.023.013 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm | 0,16000 m³ | € 805,00000 +7,33% | € 128,80000 |
| TOS23_PR.P08.023.103 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm | 0,01920 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,45600 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | | | | RU |
| | Sommano euro (A) | | | € 160,10100 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28081 = 5% * B) | | | € 25,61616 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,57172 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 204,28888 +6,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,58%</i> | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | € 1,28081 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12.B08.010.005 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_005 - Spessore 180mm | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PR.P08.023.014 - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm | 0,18000 m ³ | € 805,00000 +7,33% | € 144,90000 |
| | TOS23_PR.P08.023.104 - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm | 0,01980 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,93900 |
| | PR | | | € 160,83900 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 176,68400 +6,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41347 = 5% * B) | | | € 28,26944 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,49534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 225,44878 +6,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,15%</i> | | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 1,41347 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12.B08.010.006 | TOS23_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12.B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. | | | | |
| TOS23_006 - Spessore 200mm | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PR.P08.023.015 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm | 0,20000 m³ | € 805,00000 +7,33% | € 161,00000 |
| TOS23_PR.P08.023.105 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 200mm | 0,01900 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,29500 |
| PR | | | | € 176,29500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 192,14000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53712 = 5% * B) | | | | € 30,74240 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,28824 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 245,17064 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,82% |
| Incidenza manodopera al 3,81% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,53712 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.001 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.002 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 80 mm 3s | 0,08000 m³ | € 750,00000 0% | € 60,00000 |
| | PRCAM | | | € 60,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.101 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista | 0,01840 % | € 927,50000 +13,98% | € 17,06600 |
| | PR | | | € 17,06600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 94,67156 +2,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15147 = 1% * B) | | | € 15,14745 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,98190 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 120,80091 +2,54% |
| | Incidenza manodopera al 8,6% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15147 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.002 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.003 | - Legname per edilizia - pannelli | 0,10000 | € 750,00000 | € 75,00000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 3s | m ³ | 0% | |
| | PRCAM | | | € 75,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.102 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista | 0,02100 % | € 889,16667 +9,27% | € 18,67250 |
| | PR | | | € 18,67250 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 111,27806 +1,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17804 = 1% * B) | | | € 17,80449 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,90826 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 141,99081 +1,68% |
| | Incidenza manodopera al 7,32% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17804 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.003 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.004 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da | 0,12000 m ³ | € 750,00000 0% | € 90,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 3s | | | | |
| | PRCAM | | | | € 90,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.103 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista | 0,02160 % | € 882,50000 +8,45% | | € 19,06200 |
| | PR | | | | € 19,06200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,82800 |
| | RU | | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 126,66756 +1,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20267 = 1% * B) | | | | € 20,26681 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,69344 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 161,62781 +1,39% |
| | Incidenza manodopera al 6,43% | | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20267 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.004 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.005 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto | 0,10000 m³ | € 750,00000 0% | € 75,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 5s | | | | |
| | PRCAM | | | | € 75,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.104 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista | 0,02100 % | € 877,50000 +7,83% | | € 18,42750 |
| | PR | | | | € 18,42750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,82800 |
| | RU | | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 111,03306 +1,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17765 = 1% * B) | | | | € 17,76529 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,87984 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 141,67819 +1,46% |
| | Incidenza manodopera al 7,33% | | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.005 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfidi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.006 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per | 0,12000 m ³ | € 750,00000 0% | € 90,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 5s | | | |
| | PRCAM | | | € 90,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.105 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista | 0,02040 % | € 892,50000 +9,68% | € 18,20700 |
| | PR | | | € 18,20700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 125,81256 +1,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20130 = 1% * B) | | | € 20,13001 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,59426 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 160,53683 +1,5% |
| | Incidenza manodopera al 6,47% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,20130 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.006 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.007 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 0,14000 m³ | € 750,00000 0% | € 105,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|--|---------------------------|
| | edilizi.) - qualità non a vista, 140 mm 5s | | | | |
| | PRCAM | | | | € 105,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.106 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista | 0,01680 % | € 879,16667 +8,04% | | € 14,77000 |
| | PR | | | | € 14,77000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | | € 4,82800 |
| | RU | | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 137,37556 +1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21980 = 1% * B) | | | | € 21,98009 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,93557 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 175,29122 +1% |
| | Incidenza manodopera al 5,93% | | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21980 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B07.001.007 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.008 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 160 mm 5s | 0,16000 m³ | € 750,00000 0% | € 120,00000 |
| | PRCAM | | | € 120,00000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.024.107 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista | 0,01600 % | € 875,83333 +7,63% | € 14,01333 |
| PR | | | | € 14,01333 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 10,38700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 151,61889 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24259 = 1% * B) | | | | € 24,25902 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,58779 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 193,46570 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,83% |
| Incidenza manodopera al 5,37% | | | | € 10,38700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24259 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.001 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE | 0,00800 | € 540,00000 | € 4,32000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m ³ | -10% | |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m ² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| PRCAM | | | | € 18,36000 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02054 % | € 643,33333 -6,76% | € 13,21407 |
| PR | | | | € 13,21407 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,95363 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 1% * B) | | | | € 11,19258 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,11462 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 89,26083 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,66% |
| Incidenza manodopera al 34,91% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.002 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interesse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 54,53800 0% | € 2,18152 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| AT | | | | € 2,88742 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,32000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 31,58250 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| PRCAM | | | | € 54,23167 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il | 0,02927 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,83037 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| | legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 20,14044 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,42053 -6,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17347 = 1% * B) | | | € 17,34728 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,57678 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 138,34459 -6,56% |
| | Incidenza manodopera al 22,52% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17347 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.003 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per | 0,01600 m ³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,32000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m³ spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 15,06364 -11,49% | € 30,12728 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| | PRCAM | | | € 52,77645 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02825 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,17417 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m² | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 19,48424 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | € 110,64025 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -7,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17702 = 1% * B) | | € 17,70244 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,83427 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 141,17696 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -7,69% |
| | Incidenza manodopera al 22,07% | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,17702 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.004 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,32000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | | | |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m ² | € 15,79125 -6,27% | € 31,58250 |
| PRCAM | | | | € 55,34250 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02036 % | € 643,33333 -6,76% | € 13,09827 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| PR | | | | € 14,40834 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,13040 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17301 = 1% * B) | | | | € 17,30086 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,54313 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 137,97439 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,43% |
| Incidenza manodopera al 22,58% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17301 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.005 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.042 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,00800 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,32000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 15,06364 -11,49% | € 30,12728 |
| PRCAM | | | | € 53,88728 |
| TOS23_PR.P08.020.100 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | 0,02448 % | € 643,33333 -6,76% | € 15,74880 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| | <p>tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2</p> | | | |
| | PR | | | € 17,05887 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 109,32571 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17492 = 1% * B) | | | € 17,49211 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,68178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 139,49960 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,85% |
| | Incidenza manodopera al 22,34% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,17492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.006 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 , e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interesse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m ³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui | 0,00900 m ³ | € 540,00000 -10% | € 4,86000 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| PRCAM | | | | € 20,52000 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02724 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,52440 |
| PR | | | | € 17,52440 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 76,42396 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12228 = 1% * B) | | | | € 12,22783 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,86518 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 97,51697 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,77% |
| Incidenza manodopera al 31,95% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12228 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.007 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A. | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,86000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P18.024.008 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento, conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | 2,00000 m² | € 27,80800 +0,02% | € 55,61600 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| | PRCAM | | | € 80,42517 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura | 0,02810 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,07767 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| | a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 19,38774 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 138,19247 -3,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22111 = 1% * B) | | | € 22,11080 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,03033 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 176,33360 -3,84% |
| | Incidenza manodopera al 17,67% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22111 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.008 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per | 0,01900 m ³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| | interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,86000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 25,22560 -11,67% | € 25,22560 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.005 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 10,10956 -11,7% | € 10,10956 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| | PRCAM | | | € 60,14433 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02943 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,93330 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|------------------------------|
| | | PR | | | € 20,24337 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 118,76726 -7,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19003 = 1% * B) | | | | € 19,00276 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,77700 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 151,54702 -7,96% |
| | Incidenza manodopera al 20,56% | | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19003 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.009 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m ³ | € 540,00000 -10% | € 4,86000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento | 0,01900 m ³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m ² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.024.008 | - | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento, conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023) | 2,00000 m ² | € 27,80800 +0,02% | € 55,61600 |
| | | PRCAM | | | € 81,53600 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,02791 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,95543 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | | PR | | | € 19,26550 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - | Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | | RU | | | € 31,16100 |
| | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 139,18106 -5,7% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22269 = 1% * B) | | | € 22,26897 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,14500 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 177,59503 -5,7% |
| | | Incidenza manodopera al 17,55% | | | € 31,16100 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,22269 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.010 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | | |
| TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) | | | | |
| TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. | | | | |
| TOS23_010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,00900 m³ | € 540,00000 -10% | € 4,86000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.043 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 25,22560 -11,67% | € 25,22560 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.005 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri | 1,00000 m² | € 10,10956 -11,7% | € 10,10956 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| | PRCAM | | | € 61,25516 |
| TOS23_PR.P08.020.101 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m | 0,03391 % | € 643,33333 -6,76% | € 21,81543 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 23,12550 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 122,76022 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19642 = 1% * B) | | | € 19,64164 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,24019 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 156,64205 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,83% |
| | Incidenza manodopera al 19,89% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19642 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.011 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|
| | diesel fino a 126 CV | | | | |
| | | | | | AT |
| | | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 | |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 | |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 | |
| | | | | | PRCAM |
| | | | | | € 22,14000 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02903 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,67597 | |
| | | | | | PR |
| | | | | | € 18,67597 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27000 ora | € 28,83000 0% | € 7,78410 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,27000 ora | € 26,76000 0% | € 7,22520 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,54000 ora | € 24,14000 0% | € 13,03560 | |
| | | | | | RU |
| | | | | | € 28,04490 |
| | | | | | Sommano euro (A) |
| | | | | | € 76,07943 |
| | | | | | -7,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12173 = 1% * B) | | | € 12,17271 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,82521 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 97,07735 | |
| | | | | | -7,09% |
| | Incidenza manodopera al 28,89% | | | € 28,04490 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12173 | |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo | |



| | | | | TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.012 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione | 1,00000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 15,79125 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | al fuoco secondo UNI EN 13501-1 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 26,30875 -6,33% | € 26,30875 |
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m ² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| PRCAM | | | | € 68,52917 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02667 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,15770 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| PR | | | | € 18,46777 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,37650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20060 = 1% * B) | | | | € 20,06024 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,54367 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 159,98041 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,34% |
| Incidenza manodopera al 19,48% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20060 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.013 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 15,06364 -11,49% | € 15,06364 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 25,22560 -11,67% | € 25,22560 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P23.001.002 | - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm | 1,00000 m ² | € 4,28917 +1,38% | € 4,28917 |
| PRCAM | | | | € 66,71841 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02871 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,47010 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| PR | | | | € 19,78017 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 124,87814 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19981 = 1% * B) | | | | € 19,98050 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,48586 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 159,34450 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,12% |
| Incidenza manodopera al 19,56% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.014 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolate in lana di lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p> <p>TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m³ spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 15,79125 -6,27% | € 15,79125 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m³ spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 26,30875 |
| PRCAM | | | | € 69,64000 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,03096 % | € 643,33333 -6,76% | € 19,91760 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato | 1,00000 | € 1,31007 | € 1,31007 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------------|
| | traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m ² | -0,38% | |
| | PR | | | € 21,22767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 129,24723 -8,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20680 = 1% * B) | | | € 20,67956 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,99268 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 164,91947 -8,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,89%</i> | | | € 31,16100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20680 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B07.005.015 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolate in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m ³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in | 0,02100 m ³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | | | |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m ² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 15,06364 -11,49% | € 15,06364 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 25,22560 -11,67% | € 25,22560 |
| | PRCAM | | | € 67,82924 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,03557 % | € 643,33333 -6,76% | € 22,88337 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,00000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,31007 |
| | PR | | | € 24,19344 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 130,40224 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -9,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20864 = 1% * B) | | | € 20,86436 |



| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 15,12666 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 166,39326 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -9,86% |
| | Incidenza manodopera al 18,73% | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,20864 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B07.010.001 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura TOS23_001 - Spessore 120mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 54,53800 0% | € 10,90760 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| | AT | | | € 14,43711 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.011 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,12000 m ³ | € 400,00000 0% | € 48,00000 |
| | PRCAM | | | € 48,00000 |
| TOS23_PR.P08.020.110 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,04000 % | € 593,33333 +15,21% | € 23,73333 |
| | PR | | | € 23,73333 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 20,77400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 106,94444 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17111 = 1% * B) | | | | € 17,11111 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,40556 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 136,46111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,53% |
| Incidenza manodopera al 15,22% | | | | € 20,77400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,17111 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B07.010.002 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura TOS23_002 - Spessore 160mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 54,53800 0% | € 10,90760 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| AT | | | | € 14,43711 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.011 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,16000 m ³ | € 400,00000 0% | € 64,00000 |
| PRCAM | | | | € 64,00000 |
| TOS23_PR.P08.020.110 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come | 0,04000 % | € 593,33333 +15,21% | € 23,73333 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|--------------------|
| | incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | | | | |
| | | PR | | | € 23,73333 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | | € 9,65600 |
| | | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 122,94444 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19671 = 1% * B) | | | | € 19,67111 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,26156 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,87711 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,05% |
| | Incidenza manodopera al 13,24% | | | | € 20,77400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19671 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B07.010.003 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 ,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura TOS23_003 - Spessore 200mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 54,53800 0% | € 10,90760 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| | | AT | | € 14,43711 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.011 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 1,00000 m³ | € 400,00000 0% | € 400,00000 |



| | | | | PRCAM | € 400,00000 |
|--|--|----------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.020.110 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | 0,04000 % | € 593,33333 +15,21% | | € 23,73333 |
| | | | | PR | € 23,73333 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | | € 9,65600 |
| | | | | RU | € 20,77400 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 458,94444 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +0,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73431 = 1% * B) | | | | | € 73,43111 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 53,23756 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 585,61311 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +0,8% |
| Incidenza manodopera al 3,55% | | | | | € 20,77400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,73431 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.001 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.001 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 60 mm 3s | 0,06000 m³ | € 750,00000 0% | € 45,00000 |



| | | | | PRCAM | € 45,00000 |
|--|--|----------------|---|---|---|
| TOS23_PR.P08.024.100 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista | 0,01200 % | € 942,50000 +15,82% | € 11,31000 | |
| | | | | PR | € 11,31000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | | | RU | € 9,34830 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 72,15500 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +2,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11545 = 1% * B) | | | | | € 11,54480 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 8,36998 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 92,06978 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +2,52% |
| | | | | Incidenza manodopera al 10,15% | € 9,34830 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,11545 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|-------------------------|--|---------------------------|--|----------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.002 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 | |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 | |
| | | | | AT | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.002 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 80 mm 3s | 0,08000 m ³ | € 750,00000 0% | € 60,00000 | |
| | | | | PRCAM | € 60,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.101 | - Legname per edilizia - pannelli | 0,01600 | € 927,50000 | € 14,84000 | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista | % | +13,98% | |
| | PR | | | € 14,84000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 90,68500 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14510 = 1% * B) | | | € 14,50960 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,51946 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 115,71406 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,31% |
| | Incidenza manodopera al 8,08% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,14510 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.003 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.003 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 3s | 0,10000 m ³ | € 750,00000 0% | € 75,00000 |
| | PRCAM | | | € 75,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.102 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il | 0,01800 % | € 889,16667 +9,27% | € 16,00500 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| | fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista | | | |
| | PR | | | € 16,00500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 106,85000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17096 = 1% * B) | | | € 17,09600 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,39460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 136,34060 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,86%</i> | | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,17096 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.004 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.004 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 3s | 0,12000 m ³ | € 750,00000 0% | € 90,00000 |
| | PRCAM | | | € 90,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.103 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % | 0,01800 % | € 882,50000 +8,45% | € 15,88500 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------|------------------------------|
| | rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista | | | | |
| | | PR | | | € 15,88500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 | |
| | | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 121,73000 +1,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19477 = 1% * B) | | | | € 19,47680 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,12068 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 155,32748 +1,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,02%</i> | | | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,19477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.005 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | AT | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.005 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 5s | 0,10000 m ³ | € 750,00000 0% | € 75,00000 |
| | | PRCAM | | € 75,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.104 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista | 0,01741 % | € 877,50000 +7,83% | € 15,27728 |
| | | PR | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 15,27728 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 106,12228 +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16980 = 1% * B) | | | € 16,97956 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,31018 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 135,41202 +1,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,9%</i> | | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16980 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.006 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.006 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 5s | 0,12000 m ³ | € 750,00000 0% | € 90,00000 |
| | PRCAM | | | € 90,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.105 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista | 0,01741 % | € 892,50000 +9,68% | € 15,53843 |
| | PR | | | € 15,53843 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 | € 28,83000 | € 2,59470 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 121,38343 +1,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19421 = 1% * B) | | | € 19,42135 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,08048 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 154,88526 +1,34% |
| | Incidenza manodopera al 6,04% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19421 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.007 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PRCAM.P08.024.007 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 140 mm 5s | 0,14000 m ³ | € 750,00000 0% | € 105,00000 |
| | PRCAM | | | € 105,00000 |
| | TOS23_PR.P08.024.106 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista | 0,01680 % | € 879,16667 +8,04% | € 14,77000 |
| | PR | | | € 14,77000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 135,61500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21698 = 1% * B) | | | | € 21,69840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,73134 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 173,04474 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,99% |
| Incidenza manodopera al 5,4% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21698 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.008 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.008 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 160 mm 5s | 0,16000 m³ | € 750,00000 0% | € 120,00000 |
| PRCAM | | | | € 120,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.107 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista | 0,01680 % | € 875,83333 +7,63% | € 14,71400 |
| PR | | | | € 14,71400 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 150,55900 +0,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24089 = 1% * B) | € 24,08944 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 17,46484 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 192,11328 +0,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,87%</i> | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,24089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.009 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PRCAM.P08.024.009 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 180 mm 5s | 0,18000 m ³ | € 750,00000 0% | € 135,00000 |
| | PRCAM | | | € 135,00000 |
| | TOS23_PR.P08.024.108 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista | 0,01800 % | € 880,83333 +8,24% | € 15,85500 |
| | PR | | | € 15,85500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 166,70000 +0,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26672 = 1% * B) | € 26,67200 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 19,33720 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 212,70920 +0,87% |
| | Incidenza manodopera al 4,39% | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,26672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.010 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.010 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 200 mm 5s | 0,20000 m ³ | € 750,00000 0% | € 150,00000 |
| | PRCAM | | | € 150,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.109 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista | 0,01800 % | € 952,50000 +17,05% | € 17,14500 |
| | PR | | | € 17,14500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,99000 +1,51% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29278 = 1% * B) | € 29,27840 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 21,22684 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 233,49524 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +1,51% |
| <i>Incidenza manodopera al 4%</i> | € 9,34830 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,29278 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.011 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.011 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 200 mm 7s | 0,20000 m ³ | € 750,00000 0% | € 150,00000 |
| | PRCAM | | | € 150,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.110 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista | 0,01610 % | € 813,75000 0% | € 13,10138 |
| | PR | | | € 13,10138 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 178,94638 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28631 = 1% * B) | | | | € 28,63142 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,75778 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 228,33558 +0,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,09%</i> | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,28631 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.012 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PRCAM.P08.024.012 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 220 mm 7s | 0,22000 m ³ | € 750,00000 0% | € 165,00000 |
| | PRCAM | | | € 165,00000 |
| | TOS23_PR.P08.024.111 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista | 0,01540 % | € 813,75000 0% | € 12,53175 |
| | PR | | | € 12,53175 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 193,37675 +0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30940 = 1% * B) | | | € 30,94028 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,43170 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 246,74873 +0,12% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 3,79%</i> | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,30940 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.013 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.013 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 240-250 mm 7s | 0,25000 m³ | € 750,00000 0% | € 187,50000 |
| | PRCAM | | | € 187,50000 |
| TOS23_PR.P08.024.112 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista | 0,01625 % | € 813,75000 0% | € 13,22344 |
| | PR | | | € 13,22344 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 216,56844 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34651 = 1% * B) | | | € 34,65095 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,12194 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 276,34133 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,38%</i> | | | € 9,34830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,34651 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.014 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.014 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 280-300 mm 7s | 0,30000 m³ | € 750,00000 0% | € 225,00000 |
| | PRCAM | | | € 225,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.113 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista | 0,01500 % | € 813,75000 0% | € 12,20625 |
| | PR | | | € 12,20625 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 253,05125 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40488 = 1% * B) | | | € 40,48820 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,35395 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 322,89340 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,09% |
| | Incidenza manodopera al 2,9% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,40488 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|--------------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.015 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| | TOS23_PRCAM.P08.024.019 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 60 mm 3s | 0,06000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 54,00000 |
| | PRCAM | | | € 54,00000 |
| | TOS23_PR.P08.024.114 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista | 0,01120 % | € 1.121,66667 +24,98% | € 12,56267 |
| | PR | | | € 12,56267 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 82,40767 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13185 = 1% * B) | | | € 13,18523 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,55929 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 105,15219 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,49% |
| | Incidenza manodopera al 8,89% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,13185 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.016 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------|--------------------|
| | <p>industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>TOS23_016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.020 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 80 mm 3s | 0,08000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 72,00000 |
| PRCAM | | | | € 72,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.115 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista | 0,01463 % | € 1.078,33333 +20,15% | € 15,77602 |
| PR | | | | € 15,77602 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 103,62102 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16579 = 1% * B) | | | | € 16,57936 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,02004 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 132,22042 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,11% |
| Incidenza manodopera al 7,07% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,16579 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.017 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------|--------------------|
| relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. | | | | |
| TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) | | | | |
| TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. | | | | |
| TOS23_017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.021 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 100 mm 3s | 0,10000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 90,00000 |
| PRCAM | | | | € 90,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.116 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista | 0,01623 % | € 1.045,00000 +16,43% | € 16,96035 |
| PR | | | | € 16,96035 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,80535 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19649 = 1% * B) | | | | € 19,64886 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,24542 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 156,69963 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,62% |
| Incidenza manodopera al 5,97% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19649 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.018 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|--------------------------|--------------------|
| <p>richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>TOS23_018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.022 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 120 mm 3s | 0,12000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 108,00000 |
| PRCAM | | | | € 108,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.117 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista | 0,01622 % | € 1.025.00000 +14,21% | € 16,62550 |
| PR | | | | € 16,62550 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,47050 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22475 = 1% * B) | | | | € 22,47528 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,29458 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 179,24036 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,28% |
| Incidenza manodopera al 5,22% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22475 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.019 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------|--------------------|
| TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. | | | | |
| TOS23_019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.023 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 100 mm 5s | 0,10000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 90,00000 |
| PRCAM | | | | € 90,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.118 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista | 0,01575 % | € 1.035,00000 +15,32% | € 16,30125 |
| PR | | | | € 16,30125 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 122,14625 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19543 = 1% * B) | | | | € 19,54340 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,16897 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 155,85862 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,44% |
| Incidenza manodopera al 6% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19543 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.020 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|--------------------------|--------------------|
| | (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.024 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 120 mm 5s | 0,12000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 108,00000 |
| PRCAM | | | | € 108,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.119 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista | 0,01574 % | € 1.025,00000 +14,21% | € 16,13350 |
| PR | | | | € 16,13350 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 139,97850 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22397 = 1% * B) | | | | € 22,39656 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,23751 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 178,61257 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,25% |
| Incidenza manodopera al 5,23% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.021 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|--------------------------|--------------------|
| collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.025 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 140 mm 5s | 0,14000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 126,00000 |
| PRCAM | | | | € 126,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.120 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista | 0,01519 % | € 1.001,66667 +11,61% | € 15,21532 |
| PR | | | | € 15,21532 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,06032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25130 = 1% * B) | | | | € 25,12965 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,21900 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 200,40897 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,94% |
| Incidenza manodopera al 4,66% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25130 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.022 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.026 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 160 mm 5s | 0,16000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 144,00000 |
| PRCAM | | | | € 144,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.121 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista | 0,01518 % | € 990,00000 +10,31% | € 15,02820 |
| PR | | | | € 15,02820 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 174,87320 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27980 = 1% * B) | | | | € 27,97971 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 20,28529 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 223,13820 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,83% |
| Incidenza manodopera al 4,19% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,27980 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.023 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.027 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 180 mm 5s | 0,18000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 162,00000 |
| PRCAM | | | | € 162,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.122 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista | 0,01624 % | € 991,66667 +10,49% | € 16,10467 |
| PR | | | | € 16,10467 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 193,94967 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31032 = 1% * B) | | | | € 31,03195 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,49816 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 247,47978 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,87% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,78%</i> | | | | € 9,34830 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,31032 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.024 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 0,09000 | € 17,64755 | € 1,58828 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | +16,87% | |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.028 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 200 mm 5s | 0,20000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 180,00000 |
| | PRCAM | | | € 180,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.123 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista | 0,01624 % | € 981,66667 +9,38% | € 15,94227 |
| | PR | | | € 15,94227 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) | | | € 211,78727 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33886 = 1% * B) | | | € 33,88596 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,56732 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 270,24055 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,79% |
| | Incidenza manodopera al 3,46% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,33886 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.025 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.029 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 200 mm 7s | 0,20000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 180,00000 |
| | PRCAM | | | € 180,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.124 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista | 0,01500 % | € 922,50000 +2,79% | € 13,83750 |
| | PR | | | € 13,83750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 209,68250 +5,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33549 = 1% * B) | | | € 33,54920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,32317 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 267,55487 +5,33% |
| | Incidenza manodopera al 3,49% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,33549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.026 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.030 | - Legname per edilizia - pannelli | 0,22000 | € 900,00000 | € 198,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 220 mm 7s | m ³ | +5,88% | |
| | PRCAM | | | € 198,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.125 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista | 0,01435 % | € 922,50000 +2,79% | € 13,23788 |
| | PR | | | € 13,23788 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 228,84344 +5,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36615 = 1% * B) | | | € 36,61495 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,54584 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 292,00423 +5,35% |
| | Incidenza manodopera al 3,56% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,36615 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.027 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.031 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da | 0,25000 m ³ | € 900,00000 +5,88% | € 225,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| | boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 250 mm 7s | | | |
| | PRCAM | | | € 225,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.126 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista | 0,01466 % | € 922,50000 +2,79% | € 13,52385 |
| | PR | | | € 13,52385 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 256,12941 +5,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40981 = 1% * B) | | | € 40,98071 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,71101 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 326,82113 +5,4% |
| | Incidenza manodopera al 3,18% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,40981 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.001.028 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. TOS23_028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| | AT | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.024.032 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto | 0,30000 m³ | € 900,00000 +5,88% | € 270,00000 |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| | M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 300 mm 7s | | | |
| | PRCAM | | | € 270,00000 |
| TOS23_PR.P08.024.127 | - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista | 0,01354 % | € 922,50000 +2,79% | € 12,49065 |
| | PR | | | € 12,49065 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 300,09621 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48015 = 1% * B) | | | € 48,01539 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 34,81116 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 382,92276 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,48% |
| | Incidenza manodopera al 2,71% | | | € 10,38700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,48015 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|-------------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.001 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - | 0,09000 | € 17,64755 | € 1,58828 |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | +16,87% | |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| | PRCAM | | | € 22,14000 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02695 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,33783 |
| | PR | | | € 17,33783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | € 77,13553 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12342 = 1% * B) | | | € 12,34168 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,94772 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 98,42493 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,92% |
| | Incidenza manodopera al 31,66% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,12342 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.002 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>TOS23_002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.031.022 | edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 15,79125 -6,27% | € 15,79125 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m ² | € 26,30875 -6,33% | € 26,30875 |
| PRCAM | | | | € 69,64000 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02420 % | € 643,33333 -6,76% | € 15,56867 |
| PR | | | | € 15,56867 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 122,86637 -8,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19659 = 1% * B) | | | | € 19,65862 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,25250 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 156,77749 -8,42% |
| Incidenza manodopera al 19,88% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19659 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.003 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interesse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02100 m³ | € 540,00000 -10% | € 11,34000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.044 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,01000 m³ | € 540,00000 -10% | € 5,40000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.002 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 15,06364 -11,49% | € 15,06364 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del | 1,00000 m² | € 25,22560 -11,67% | € 25,22560 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| | servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | |
| | PRCAM | | | € 67,82924 |
| TOS23_PR.P08.020.102 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m | 0,02872 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,47653 |
| | PR | | | € 18,47653 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 123,96347 -10,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19834 = 1% * B) | | | € 19,83416 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,37976 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,17739 -10,12% |
| | Incidenza manodopera al 19,7% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19834 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.004 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>TOS23_004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.100.900 | - sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,03300 m³ | € 540,00000 -10% | € 17,82000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 0,01500 m² | € 5,40000 -34,55% | € 0,08100 |
| PRCAM | | | | € 26,54100 |
| TOS23_PR.P08.020.103 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,02727 % | € 643,33333 -6,76% | € 17,54370 |
| PR | | | | € 17,54370 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,74240 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13079 = 1% * B) | | | | € 13,07878 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,48212 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 104,30330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,69% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 29,88% | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,13079 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.005 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>TOS23_005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine.</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,03300 m³ | € 540,00000 -10% | € 17,82000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m ² | € 26,30875 -6,33% | € 52,61750 |
| PRCAM | | | | € 89,87750 |
| TOS23_PR.P08.020.103 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,02630 % | € 643,33333 -6,76% | € 16,91967 |
| PR | | | | € 16,91967 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,45487 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23113 = 1% * B) | | | | € 23,11278 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,75677 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 184,32442 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -8,37% |
| Incidenza manodopera al 16,91% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23113 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.006 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,03300 m³ | € 540,00000 -10% | € 17,82000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.045 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | 0,01600 m³ | € 540,00000 -10% | € 8,64000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 25,22560 -11,67% | € 50,45120 |
| PRCAM | | | | € 87,71120 |
| TOS23_PR.P08.020.103 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati | 0,02557 % | € 643,33333 -6,76% | € 16,45003 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m | | | | |
| | | PR | | | € 16,45003 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 | |
| | | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 141,81893 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22691 = 1% * B) | | | € 22,69103 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,45100 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 180,96096 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -10,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 17,22%</i> | | | € 31,16100 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,22691 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.007 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. TOS23_007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI | 0,04000 m³ | € 540,00000 -10% | € 21,60000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PRCAM.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 1,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 5,40000 |
| PRCAM | | | | € 37,26000 |
| TOS23_PR.P08.020.104 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,03063 % | € 643,33333 -6,76% | € 19,70530 |
| PR | | | | € 19,70530 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 31,16100 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 94,62300 -7,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15140 = 1% * B) | | | | € 15,13968 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,97627 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 120,73895 -7,43% |
| Incidenza manodopera al 25,81% | | | | € 31,16100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,15140 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.008 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>TOS23_008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,04000 m³ | € 540,00000 -10% | € 21,60000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.020 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 10,71250 -7,35% | € 10,71250 |
| TOS23_PRCAM.P18.031.024 | - Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme | 2,00000 m² | € 26,30875 -6,33% | € 52,61750 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | <p>alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p> | | | |
| | PRCAM | | | € 105,99000 |
| TOS23_PR.P08.020.104 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,02813 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,09697 |
| | PR | | | € 18,09697 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | RU | | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 161,74467 -8,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25879 = 1% * B) | | | € 25,87915 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,76238 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 206,38620 -8,35% |
| | Incidenza manodopera al 15,1% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25879 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.005.009 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>TOS23_009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,10000 ora | € 54,53800 0% | € 5,45380 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,10000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,76476 |
| AT | | | | € 7,21856 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,01900 m³ | € 540,00000 -10% | € 10,26000 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.046 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | 0,04000 m³ | € 540,00000 -10% | € 21,60000 |
| TOS23_PRCAM.P08.113.003 | - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm | 2,00000 m² | € 5,40000 -34,55% | € 10,80000 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.004 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 2,00000 m² | € 25,22560 -11,67% | € 50,45120 |
| TOS23_PRCAM.P18.025.005 | - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | 1,00000 m² | € 10,10956 -11,7% | € 10,10956 |
| PRCAM | | | | € 103,22076 |
| TOS23_PR.P08.020.104 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura | 0,02818 % | € 643,33333 -6,76% | € 18,12913 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------------|
| | a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m | | | |
| | | PR | | € 18,12913 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| | | RU | | € 31,16100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 159,72945 -10,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25557 = 1% * B) | | | € 25,55671 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,52862 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 203,81478 -10,28% |
| | Incidenza manodopera al 15,29% | | | € 31,16100 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25557 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.010.001 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_001 - Spessore 100mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | | AT | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.023.010 | - Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm | 0,10000 m ³ | € 680,00000 -9,33% | € 68,00000 |
| | PRCAM | | | € 68,00000 |
| TOS23_PR.P08.023.100 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm | 0,02000 % | € 805,00000 +7,33% | € 16,10000 |
| | PR | | | € 16,10000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 99,94500 -5,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15991 = 1% * B) | | | € 15,99120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,59362 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 127,52982 -5,37% |
| | Incidenza manodopera al 7,33% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15991 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.010.002 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavetti, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_002 - Spessore 120mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.023.011 | - Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm | 0,12000 m³ | € 680,00000 -9,33% | € 81,60000 |
| PRCAM | | | | € 81,60000 |
| TOS23_PR.P08.023.101 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm | 0,01980 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,93900 |
| PR | | | | € 15,93900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 113,38400 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18141 = 1% * B) | | | | € 18,14144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,15254 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 144,67798 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,88% |
| Incidenza manodopera al 6,46% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,18141 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_12CAM.B08.010.003 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_003 - Spessore 140mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.023.012 | - Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm | 0,14000 m³ | € 680,00000 -9,33% | € 95,20000 |
| PRCAM | | | | € 95,20000 |
| TOS23_PR.P08.023.102 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm | 0,01960 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,77800 |
| PR | | | | € 15,77800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 126,82300 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20292 = 1% * B) | | | | € 20,29168 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,71147 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 161,82615 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,28% |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza manodopera al 5,78% | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,20292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_12CAM.B08.010.004 | <p>TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>TOS23_004 - Spessore 160mm</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.023.013 | - Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm | 0,16000 m³ | € 680,00000 -9,33% | € 108,80000 |
| | PRCAM | | | € 108,80000 |
| TOS23_PR.P08.023.103 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm | 0,01920 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,45600 |
| | PR | | | € 15,45600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| RU | | | | € 9,34830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,10100 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22416 = 1% * B) | | | | € 22,41616 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,25172 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 178,76888 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,61% |
| Incidenza manodopera al 5,23% | | | | € 9,34830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22416 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_12CAM.B08.010.005 | TOS23_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TOS23_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) TOS23_010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. TOS23_005 - Spessore 180mm | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 54,53800 0% | € 4,90842 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 6,49670 |
| TOS23_PRCAM.P08.023.014 | - Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di | 0,18000 m ³ | € 680,00000 -9,33% | € 122,40000 |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------------------|
| | progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm | | | |
| | PRCAM | | | € 122,40000 |
| TOS23_PR.P08.023.104 | - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm | 0,01980 % | € 805,00000 +7,33% | € 15,93900 |
| | PR | | | € 15,93900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,09000 ora | € 26,76000 0% | € 2,40840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| | RU | | | € 9,34830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 154,18400 -6,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24669 = 1% * B) | | | € 24,66944 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,88534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,73878 -6,82% |
| | Incidenza manodopera al 4,75% | | | € 9,34830 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,24669 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_14.R01.001.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. TOS23_001 - per diametro esterno di 600 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,12307 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,77574 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,12307 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,98926 |
| | TOS23_AT.N01.008.028 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,12307 ora | € 5,77743 +4,01% | € 0,71103 |
| | TOS23_AT.N01.010.011 - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,12307 ora | € 4,58333 0% | € 0,56407 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,12307 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,10490 |
| | TOS23_AT.N06.019.004 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,12307 ora | € 26,95000 0% | € 3,31674 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,12307 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,17188 |
| | TOS23_AT.N08.001.003 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary | 0,12307 | € 70,98300 | € 8,73588 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | 0,12307 ora | € 1,83334 0% | € 0,22563 |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | 0,12307 ora | € 4,12500 0% | € 0,50766 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,12307 ora | € 1,37500 0% | € 0,16922 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,12307 ora | € 52,45923 +2,36% | € 6,45616 |
| | AT | | | € 29,72817 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | 5,66154 kg | € 1,18300 -21,87% | € 6,69760 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,31092 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 37,81958 |
| | PR | | | € 44,51718 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12307 ora | € 28,83000 0% | € 3,54811 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12307 ora | € 26,76000 0% | € 3,29335 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12307 ora | € 24,14000 0% | € 2,97091 |
| | RU | | | € 9,81237 |
| | Sommano euro (A) | | | € 84,05772 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20174 = 1,5% * B) | | | € 13,44924 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,75070 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 107,25766 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,69% |
| | Incidenza manodopera al 9,15% | | | € 9,81237 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,20174 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R01.001.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. | | | | |
| TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI | | | | |
| TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. | | | | |
| TOS23_002 - per diametro esterno di 800 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,14286 ora | € 22,55417 +0,37% | € 3,22209 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,14286 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,30914 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,14286 ora | € 5,77743 +4,01% | € 0,82536 |
| TOS23_AT.N01.010.011 | - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,14286 ora | € 4,58333 0% | € 0,65477 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14286 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,44338 |
| TOS23_AT.N06.019.004 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,14286 ora | € 26,95000 0% | € 3,85008 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14286 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,52113 |
| TOS23_AT.N08.001.003 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,14286 ora | € 70,98300 0% | € 10,14063 |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | 0,14286 ora | € 1,83334 0% | € 0,26191 |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | 0,14286 ora | € 4,12500 0% | € 0,58930 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,14286 ora | € 1,37500 0% | € 0,19643 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14286 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,49433 |
| AT | | | | € 34,50855 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30" a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | 10,03571 kg | € 1,18300 -21,87% | € 11,87224 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato | 0,55286 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 67,24860 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | | | | |
| | | PR | | | € 79,12084 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14286 ora | € 28,83000 0% | € 4,11865 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14286 ora | € 26,76000 0% | € 3,82293 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14286 ora | € 24,14000 0% | € 3,44864 | |
| | | RU | | | € 11,39022 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 125,01961 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30005 = 1,5% * B) | | | € 20,00314 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,50228 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 159,52503 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,1% |
| | Incidenza manodopera al 7,14% | | | € 11,39022 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,30005 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_14.R01.001.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. TOS23_003 - per diametro esterno di 1000 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,16667 ora | € 22,55417 +0,37% | € 3,75910 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,16667 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,69400 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,16667 ora | € 5,77743 +4,01% | € 0,96292 |
| TOS23_AT.N01.010.011 | - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,16667 ora | € 4,58333 0% | € 0,76390 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16667 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,85061 |
| TOS23_AT.N06.019.004 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,16667 ora | € 26,95000 0% | € 4,49176 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,16667 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,94132 |
| TOS23_AT.N08.001.003 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,16667 ora | € 70,98300 0% | € 11,83074 |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 | 0,16667 ora | € 1,83334 0% | € 0,30556 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw, nolo mensile. | 0,16667 ora | € 4,12500 0% | € 0,68751 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,16667 ora | € 1,37500 0% | € 0,22917 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16667 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,74338 |
| | AT | | | € 40,25997 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | 15,68750 kg | € 1,18300 -21,87% | € 18,55831 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,86333 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 105,01345 |
| | PR | | | € 123,57176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16667 ora | € 28,83000 0% | € 4,80510 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16667 ora | € 26,76000 0% | € 4,46009 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,16667 ora | € 24,14000 0% | € 4,02341 |
| | RU | | | € 13,28860 |
| | Sommano euro (A) | | | € 177,12033 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42509 = 1,5% * B) | | | € 28,33925 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,54596 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 226,00554 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,36% |
| | Incidenza manodopera al 5,88% | | | € 13,28860 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,42509 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R01.001.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. | | | | |
| TOS23_004 - per diametro esterno di 1200 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,19048 ora | € 22,55417 +0,37% | € 4,29612 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,19048 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,07885 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,19048 ora | € 5,77743 +4,01% | € 1,10048 |
| TOS23_AT.N01.010.011 | - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,19048 ora | € 4,58333 0% | € 0,87303 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,19048 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,25783 |
| TOS23_AT.N06.019.004 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,19048 ora | € 26,95000 0% | € 5,13344 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,19048 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,36151 |
| TOS23_AT.N08.001.003 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,19048 ora | € 70,98300 0% | € 13,52084 |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | 0,19048 ora | € 1,83334 0% | € 0,34921 |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | 0,19048 ora | € 4,12500 0% | € 0,78573 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,19048 ora | € 1,37500 0% | € 0,26191 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,19048 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,99243 |
| AT | | | | € 46,01138 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | 22,61900 kg | € 1,18300 -21,87% | € 26,75828 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,24330 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 151,23212 |
| PR | | | | € 177,99040 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19048 ora | € 28,83000 0% | € 5,49154 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19048 ora | € 26,76000 0% | € 5,09724 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19048 | € 24,14000 | € 4,59819 |



| | | | |
|--|-----|----|--------------------|
| | ora | 0% | |
| RU | | | € 15,18697 |
| Sommano euro (A) | | | € 239,18875 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57405 = 1,5% * B) | | | € 38,27020 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 27,74590 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 305,20485 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,54% |
| Incidenza manodopera al 4,98% | | | € 15,18697 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,57405 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_14.R01.001.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. TOS23_005 - per diametro esterno di 1500 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,22857 ora | € 22,55417 +0,37% | € 5,15521 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,22857 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,69453 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,22857 ora | € 5,77743 +4,01% | € 1,32055 |
| TOS23_AT.N01.010.011 | - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,22857 ora | € 4,58333 0% | € 1,04761 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,22857 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,90930 |
| TOS23_AT.N06.019.004 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,22857 ora | € 26,95000 0% | € 6,15996 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,22857 ora | € 17,64755 +16,87% | € 4,03370 |
| TOS23_AT.N08.001.003 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,22857 ora | € 70,98300 0% | € 16,22458 |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | 0,22857 ora | € 1,83334 0% | € 0,41905 |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | 0,22857 ora | € 4,12500 0% | € 0,94285 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,22857 ora | € 1,37500 0% | € 0,31428 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e | 0,22857 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,99061 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|
| | macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | | | |
| | AT | | | € 55,21223 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | 35,34285 kg | € 1,18300 -21,87% | € 41,81059 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,94285 m ³ | € 121,63767 +1,93% | € 236,32375 |
| | PR | | | € 278,13434 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22857 ora | € 28,83000 0% | € 6,58967 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,22857 ora | € 26,76000 0% | € 6,11653 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22857 ora | € 24,14000 0% | € 5,51768 |
| | RU | | | € 18,22388 |
| | Sommano euro (A) | | | € 351,57045 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84377 = 1,5% * B) | | | € 56,25127 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 40,78217 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 448,60389 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,73% |
| | Incidenza manodopera al 4,06% | | | € 18,22388 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,84377 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R01.001.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. TOS23_006 - per diametro esterno di 1800 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,28571 ora | € 22,55417 +0,37% | € 6,44395 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,28571 ora | € 16,16365 +1,23% | € 4,61812 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di | 0,28571 | € 5,77743 | € 1,65067 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | +4,01% | |
| TOS23_AT.N01.010.011 | - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,28571 ora | € 4,58333 0% | € 1,30950 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,28571 ora | € 17,10329 +2,36% | € 4,88658 |
| TOS23_AT.N06.019.004 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,28571 ora | € 26,95000 0% | € 7,69988 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,28571 ora | € 17,64755 +16,87% | € 5,04208 |
| TOS23_AT.N08.001.003 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,28571 ora | € 70,98300 0% | € 20,28055 |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | 0,28571 ora | € 1,83334 0% | € 0,52380 |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | 0,28571 ora | € 4,12500 0% | € 1,17855 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,28571 ora | € 1,37500 0% | € 0,39285 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,28571 ora | € 52,45923 +2,36% | € 14,98813 |
| | AT | | | € 69,01466 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | 43,57143 kg | € 1,18300 -21,87% | € 51,54500 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 2,39821 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 291,71268 |
| | PR | | | € 343,25768 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,28571 ora | € 28,83000 0% | € 8,23702 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,28571 ora | € 26,76000 0% | € 7,64560 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,28571 ora | € 24,14000 0% | € 6,89704 |
| | RU | | | € 22,77966 |
| | Sommano euro (A) | | | € 435,05200 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04412 = 1,5% * B) | | | € 69,60832 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 50,46603 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 555,12635 -1,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,1%</i> | € 22,77966 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 1,04412 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R01.001.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R01 - PALI TRIVELLATI TOS23_001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. TOS23_007 - per diametro esterno di 2000 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,36364 ora | € 22,55417 +0,37% | € 8,20160 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,36364 ora | € 16,16365 +1,23% | € 5,87775 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,36364 ora | € 5,77743 +4,01% | € 2,10090 |
| TOS23_AT.N01.010.011 | - Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | 0,36364 ora | € 4,58333 0% | € 1,66668 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,36364 ora | € 17,10329 +2,36% | € 6,21944 |
| TOS23_AT.N06.019.004 | - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | 0,36364 ora | € 26,95000 0% | € 9,80010 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,36364 ora | € 17,64755 +16,87% | € 6,41736 |
| TOS23_AT.N08.001.003 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,36364 ora | € 70,98300 0% | € 25,81226 |
| TOS23_AT.N08.020.001 | - Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | 0,36364 ora | € 1,83334 0% | € 0,66668 |
| TOS23_AT.N08.020.005 | - Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | 0,36364 ora | € 4,12500 0% | € 1,50002 |
| TOS23_AT.N08.020.010 | - Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | 0,36364 ora | € 1,37500 0% | € 0,50001 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,36364 ora | € 52,45923 +2,36% | € 19,07627 |
| | AT | | | € 87,83907 |
| TOS23_PR.P09.061.001 | - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite | 62,72727 kg | € 1,18300 -21,87% | € 74,20636 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | | | |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 3,45401 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 420,13773 |
| | PR | | | € 494,34409 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,36364 ora | € 28,83000 0% | € 10,48374 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,36364 ora | € 26,76000 0% | € 9,73101 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36364 ora | € 24,14000 0% | € 8,77827 |
| | RU | | | € 28,99302 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 611,17618 -1,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46682 = 1,5% * B) | | | € 97,78819 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 70,89644 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 779,86081 -1,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,72%</i> | | | € 28,99302 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 1,46682 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R02.001.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. TOS23_001 - diametro 350 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,10000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,25542 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,61637 |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,10000 ora | € 93,89966 0% | € 9,38997 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni | 0,10000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 5,24592 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| | con potenza oltre 126 CV | | | | |
| | | AT | | | € 18,50768 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,10575 m ³ | € 121,63767 +1,93% | € 12,86318 | |
| | | PR | | | € 12,86318 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| | | RU | | | € 10,38700 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 41,75786 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10022 = 1,5% * B) | | | € 6,68126 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,84391 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 53,28303 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,95% |
| | Incidenza manodopera al 19,49% | | | € 10,38700 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,10022 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R02.001.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scappazzatura. TOS23_002 - diametro 400 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,10000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,25542 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,10000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,61637 |
| | TOS23_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,10000 ora | € 93,89966 0% | € 9,38997 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,10000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 5,24592 |
| | AT | | | € 18,50768 |
| | TOS23_PR.P10.008.123 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,13813 m ³ | € 121,63767 +1,93% | € 16,80181 |



| | | | | PR | € 16,80181 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,10000 ora | € 26,76000 0% | € 2,67600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| | | | | RU | € 10,38700 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 45,69649 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +1,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10967 = 1,5% * B) | | | | | € 7,31144 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 5,30079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | | € 58,30872 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +1,03% |
| Incidenza manodopera al 17,81% | | | | | € 10,38700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | | € 0,10967 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| TOS23_14.R02.001.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. TOS23_003 - diametro 500 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,11429 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,57772 | |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,11429 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,84734 | |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,11429 ora | € 93,89966 0% | € 10,73179 | |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,11429 ora | € 52,45923 +2,36% | € 5,99557 | |
| | | | | AT | € 21,15242 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,21443 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 26,08277 | |
| | | | | PR | € 26,08277 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11429 ora | € 28,83000 0% | € 3,29498 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11429 ora | € 26,76000 0% | € 3,05840 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22858 ora | € 24,14000 0% | € 5,51792 | |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 11,87130 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 59,10649 +1,13% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14186 = 1,5% * B) | € 9,45704 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,85635 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 75,41988 +1,13% |
| | Incidenza manodopera al 15,74% | € 11,87130 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | € 0,14186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_14.R02.001.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scappazzatura. TOS23_004 - diametro 600 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,12308 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,77597 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,12308 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,98942 |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,12308 ora | € 93,89966 0% | € 11,55717 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,12308 ora | € 52,45923 +2,36% | € 6,45668 |
| | AT | | | € 22,77924 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,31092 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 37,81958 |
| | PR | | | € 37,81958 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12308 ora | € 28,83000 0% | € 3,54840 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12308 ora | € 26,76000 0% | € 3,29362 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24616 ora | € 24,14000 0% | € 5,94230 |
| | RU | | | € 12,78432 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,38314 +1,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17612 = 1,5% * B) | | | € 11,74130 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,51244 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 93,63688 +1,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,65%</i> | € 12,78432 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,17612 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_14.R02.001.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. TOS23_005 - diametro 800 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,14545 ora | € 22,55417 +0,37% | € 3,28050 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,14545 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,35100 |
| | TOS23_AT.N08.001.007 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,14545 ora | € 130,56634 0% | € 18,99087 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 |
| | AT | | | € 32,25257 |
| | TOS23_PR.P10.008.123 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,55273 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 67,23279 |
| | PR | | | € 67,23279 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 |
| | RU | | | € 15,10789 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 114,59325 +1,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27502 = 1,5% * B) | | | € 18,33492 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,29282 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,22099 +1,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,33%</i> | | | € 15,10789 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,27502 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_14.R02.001.006 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.</p> <p>TOS23_006 - diametro 1000 mm</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,20000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 4,51083 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,20000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,23273 |
| | TOS23_AT.N08.001.008 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,20000 ora | € 162,64966 0% | € 32,52993 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,49185 |
| | AT | | | € 50,76534 |
| | TOS23_PR.P10.008.123 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,86341 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 105,02318 |
| | PR | | | € 105,02318 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 176,56252 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42375 = 1,5% * B) | | | € 28,25000 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 20,48125 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 225,29377 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,31% |
| | Incidenza manodopera al 9,22% | | | € 20,77400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,42375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R02.001.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. TOS23_007 - diametro 1200 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,22587 ora | € 22,55417 +0,37% | € 5,09431 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,22857 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,69453 |
| TOS23_AT.N08.001.008 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,22857 ora | € 162,64966 0% | € 37,17683 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,22857 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,99061 |
| AT | | | | € 57,95628 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,35649 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 165,00028 |
| PR | | | | € 165,00028 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22857 ora | € 28,83000 0% | € 6,58967 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,22857 ora | € 26,76000 0% | € 6,11653 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45714 ora | € 24,14000 0% | € 11,03536 |
| RU | | | | € 23,74156 |
| Sommano euro (A) | | | | € 246,69812 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59208 = 1,5% * B) | | | | € 39,47170 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 28,61698 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 314,78680 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,42% |
| Incidenza manodopera al 7,54% | | | | € 23,74156 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,59208 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R02.002.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_001 - diametro 350 mm | 0,11111 | € 22,55417 | € 2,50599 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | +0,37% | |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,11111 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,79594 |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,11111 ora | € 93,89966 0% | € 10,43319 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,11111 ora | € 52,45923 +2,36% | € 5,82875 |
| | AT | | | € 20,56387 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,10575 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 12,86318 |
| | PR | | | € 12,86318 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11111 ora | € 28,83000 0% | € 3,20330 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11111 ora | € 26,76000 0% | € 2,97330 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22222 ora | € 24,14000 0% | € 5,36439 |
| | RU | | | € 11,54099 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,96804 +0,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10792 = 1,5% * B) | | | € 7,19489 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,21629 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,37922 +0,92% |
| | Incidenza manodopera al 20,11% | | | € 11,54099 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,10792 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R02.002.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_002 - diametro 400 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,11111 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,50599 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,11111 ora | € 16,16365 +1,23% | € 1,79594 |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) | 0,11111 ora | € 93,89966 0% | € 10,43319 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------------|
| | 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,11111 ora | € 52,45923 +2,36% | € 5,82875 |
| | AT | | | € 20,56387 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,13813 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 16,80181 |
| | PR | | | € 16,80181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11111 ora | € 28,83000 0% | € 3,20330 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11111 ora | € 26,76000 0% | € 2,97330 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22222 ora | € 24,14000 0% | € 5,36439 |
| | RU | | | € 11,54099 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,90667 +1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11738 = 1,5% * B) | | | € 7,82507 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,67317 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,40491 +1% |
| | Incidenza manodopera al 18,49% | | | € 11,54099 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,11738 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R02.002.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_003 - diametro 500 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,12698 ora | € 22,55417 +0,37% | € 2,86393 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,12698 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,05246 |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,12698 ora | € 93,89966 0% | € 11,92338 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,12698 ora | € 52,45923 +2,36% | € 6,66127 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | € 23,50104 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,21443 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 26,08277 |
| | PR | | | € 26,08277 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12698 ora | € 28,83000 0% | € 3,66083 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12698 ora | € 26,76000 0% | € 3,39798 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25396 ora | € 24,14000 0% | € 6,13059 |
| | RU | | | € 13,18940 |
| | Sommano euro (A) | | | € 62,77321 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15066 = 1,5% * B) | | | € 10,04371 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,28169 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 80,09861 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,1% |
| | Incidenza manodopera al 16,47% | | | € 13,18940 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,15066 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R02.002.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_004 - diametro 600 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,13559 ora | € 22,55417 +0,37% | € 3,05812 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,13559 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,19163 |
| TOS23_AT.N08.001.006 | - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,13559 ora | € 93,89966 0% | € 12,73185 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,13559 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,11295 |
| | AT | | | € 25,09455 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,31092 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 37,81958 |
| | PR | | | € 37,81958 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13559 ora | € 28,83000 0% | € 3,90906 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,13559 ora | € 26,76000 0% | € 3,62839 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27118 ora | € 24,14000 0% | € 6,54629 |
| RU | | | | € 14,08374 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 76,99787 +1,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18479 = 1,5% * B) | | | | € 12,31966 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,93175 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 98,24928 +1,2% |
| Incidenza manodopera al 14,33% | | | | € 14,08374 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,18479 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R02.002.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_005 - diametro 800 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,16000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 3,60867 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,16000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 2,58618 |
| TOS23_AT.N08.001.007 | - Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,16000 ora | € 130,56634 0% | € 20,89061 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,39348 |
| AT | | | | € 35,47894 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,55273 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 67,23279 |
| PR | | | | € 67,23279 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| RU | | | | € 16,61920 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 119,33093 +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28639 = 1,5% * B) | € 19,09295 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 13,84239 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 152,26627 +1,28% |
| | Incidenza manodopera al 10,91% | € 16,61920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | € 0,28639 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_14.R02.002.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_006 - diametro 1000 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,21622 ora | € 22,55417 +0,37% | € 4,87666 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,21622 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,49490 |
| | TOS23_AT.N08.001.008 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,21622 ora | € 162,64966 0% | € 35,16811 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,21622 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,34273 |
| | AT | | | € 54,88240 |
| | TOS23_PR.P10.008.123 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 0,86341 m ³ | € 121,63767 +1,93% | € 105,02318 |
| | PR | | | € 105,02318 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,21622 ora | € 28,83000 0% | € 6,23362 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,21622 ora | € 26,76000 0% | € 5,78605 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,43244 ora | € 24,14000 0% | € 10,43910 |
| | RU | | | € 22,45877 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 182,36435 +1,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43767 = 1,5% * B) | | | € 29,17830 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 21,15427 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 232,69692 +1,28% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 9,65%</i> | | € 22,45877 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,43767 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_14.R02.002.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA TOS23_002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. TOS23_007 - diametro 1200 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,23529 ora | € 22,55417 +0,37% | € 5,30677 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,23529 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,80315 |
| | TOS23_AT.N08.001.008 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | 0,23529 ora | € 162,64966 0% | € 38,26984 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,23529 ora | € 52,45923 +2,36% | € 12,34313 |
| | AT | | | € 59,72289 |
| | TOS23_PR.P10.008.123 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,35649 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 165,00028 |
| | PR | | | € 165,00028 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,23529 ora | € 28,83000 0% | € 6,78341 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,23529 ora | € 26,76000 0% | € 6,29636 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,47058 ora | € 24,14000 0% | € 11,35980 |
| | RU | | | € 24,43957 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 249,16274 +1,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59799 = 1,5% * B) | | | € 39,86604 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 28,90288 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 317,93166 +1,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,69%</i> | | | € 24,43957 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,59799 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| <p>appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,11429 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,77689 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,11429 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,16157 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,11429 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,95474 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,11429 ora | € 48,44964 +31,3% | € 5,53731 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,11429 ora | € 32,08334 0% | € 3,66680 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,11429 ora | € 3,66666 0% | € 0,41906 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,11429 ora | € 52,45923 +2,36% | € 5,99557 |
| AT | | | | € 19,51194 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,15896 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 2,20767 |
| PR | | | | € 2,20767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11429 ora | € 28,83000 0% | € 3,29498 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,11429 ora | € 26,76000 0% | € 3,05840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22858 ora | € 24,14000 0% | € 5,51792 |
| RU | | | | € 11,87130 |
| Sommano euro (A) | | | | € 33,59091 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08062 = 1,5% * B) | | | | € 5,37455 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,89655 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 42,86201 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,88% |
| Incidenza manodopera al 27,7% | | | | € 11,87130 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,08062 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| <p>conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>TOS23_002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,12307 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,83657 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,12307 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,25081 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,12307 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,10490 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,12307 ora | € 48,44964 +31,3% | € 5,96270 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,12307 ora | € 32,08334 0% | € 3,94850 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,12307 ora | € 3,66666 0% | € 0,45126 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,12307 ora | € 52,45923 +2,36% | € 6,45616 |
| AT | | | | € 21,01090 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,33166 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 4,60616 |
| PR | | | | € 4,60616 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12307 ora | € 28,83000 0% | € 3,54811 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,12307 ora | € 26,76000 0% | € 3,29335 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,24614 ora | € 24,14000 0% | € 5,94182 |
| RU | | | | € 12,78328 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,40034 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09216 = 1,5% * B) | | | | € 6,14405 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,45444 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 48,99883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,91% |
| Incidenza manodopera al 26,09% | | | | € 12,78328 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,09216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. | | | |
| | TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| | di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,13333 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,90631 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,13333 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,35509 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,13333 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,28038 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,13333 ora | € 48,44964 +31,3% | € 6,45979 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,13333 ora | € 32,08334 0% | € 4,27767 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,13333 ora | € 3,66666 0% | € 0,48888 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,13333 ora | € 52,45923 +2,36% | € 6,99439 |
| | AT | | | € 22,76251 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiacca di cemento - per iniezione micropali | 0,50334 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 6,99049 |
| | PR | | | € 6,99049 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,13333 ora | € 28,83000 0% | € 3,84390 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,13333 ora | € 26,76000 0% | € 3,56791 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,26666 ora | € 24,14000 0% | € 6,43717 |
| | RU | | | € 13,84898 |
| | Sommano euro (A) | | | € 43,60198 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10464 = 1,5% * B) | | | € 6,97632 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,05783 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 55,63613 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,7% |
| | Incidenza manodopera al 24,89% | | | € 13,84898 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,10464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. | | | |



| | | | | |
|---|-----------------|----------------------|------------|-------------------|
| TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14545 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,98870 | |
| TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14545 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,47827 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14545 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,48767 | |
| TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,14545 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,04700 | |
| TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14545 ora | € 32,08334 0% | € 4,66652 | |
| TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14545 ora | € 3,66666 0% | € 0,53332 | |
| TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 | |
| AT | | | | € 24,83168 |
| TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,78648 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 10,92279 | |
| PR | | | | € 10,92279 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 | |
| RU | | | | € 15,10789 |
| Sommano euro (A) | | | | € 50,86236 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,77% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12207 = 1,5% * B) | | | | € 8,13798 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,90003 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 64,90037 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,77% |
| Incidenza manodopera al 23,28% | | | | € 15,10789 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,12207 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.005 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,08760 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,62614 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,73653 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,16000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,75194 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16000 ora | € 32,08334 0% | € 5,13333 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16000 ora | € 3,66666 0% | € 0,58667 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,39348 |
| | AT | | | € 27,31569 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,95163 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 13,21643 |
| | PR | | | € 13,21643 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| | RU | | | € 16,61920 |
| | Sommano euro (A) | | | € 57,15132 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,1% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13716 = 1,5% * B) | | | € 9,14421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,62955 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 72,92508 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,1% |
| | Incidenza manodopera al 22,79% | | | € 16,61920 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,13716 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16666 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,13287 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16666 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,69383 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16666 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,85043 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,16666 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,07462 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16666 ora | € 32,08334 0% | € 5,34701 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16666 ora | € 3,66666 0% | € 0,61109 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16666 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,74286 |
| AT | | | | € 28,45271 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,32910 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 18,45881 |
| PR | | | | € 18,45881 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16666 ora | € 28,83000 0% | € 4,80481 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16666 ora | € 26,76000 0% | € 4,45982 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33332 ora | € 24,14000 0% | € 8,04634 |
| RU | | | | € 17,31097 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,22249 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15413 = 1,5% * B) | | | | € 10,27560 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,44981 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 81,94790 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,24% |
| Incidenza manodopera al 21,12% | | | | € 17,31097 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,15413 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.001.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17021 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,15700 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17021 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,72991 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17021 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,91115 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,17021 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,24661 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17021 ora | € 32,08334 0% | € 5,46091 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17021 ora | € 3,66666 0% | € 0,62410 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17021 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,92909 |
| AT | | | | € 29,05877 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,76957 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 24,57614 |
| PR | | | | € 24,57614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17021 ora | € 28,83000 0% | € 4,90715 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17021 ora | € 26,76000 0% | € 4,55482 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34042 ora | € 24,14000 0% | € 8,21774 |
| RU | | | | € 17,67971 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,31462 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17116 = 1,5% * B) | | | | € 11,41034 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,27250 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 90,99746 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,43% |
| Incidenza manodopera al 19,43% | | | | € 17,67971 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,17116 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14545 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,98870 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14545 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,47827 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14545 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,48767 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,14545 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,04700 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14545 ora | € 32,08334 0% | € 4,66652 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14545 ora | € 3,66666 0% | € 0,53332 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 |
| AT | | | | € 24,83168 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,15896 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 2,20767 |
| PR | | | | € 2,20767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 |
| RU | | | | € 15,10789 |
| Sommano euro (A) | | | | € 42,14724 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10115 = 1,5% * B) | | | | € 6,74356 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,88908 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 53,77988 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,62% |
| Incidenza manodopera al 28,09% | | | | € 15,10789 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,10115 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,08760 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,62614 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,73653 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, | 0,16000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,75194 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| | forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16000 ora | € 32,08334 0% | € 5,13333 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16000 ora | € 3,66666 0% | € 0,58667 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,39348 |
| AT | | | | € 27,31569 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,33166 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 4,60616 |
| PR | | | | € 4,60616 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| RU | | | | € 16,61920 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,54105 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11650 = 1,5% * B) | | | | € 7,76657 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,63076 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 61,93838 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,43% |
| Incidenza manodopera al 26,83% | | | | € 16,61920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,11650 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17777 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,20839 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17777 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,80675 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17777 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,04045 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a | 0,17777 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,61289 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| | 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17777 ora | € 32,08334 0% | € 5,70346 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17777 ora | € 3,66666 0% | € 0,65182 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17777 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,32568 |
| | AT | | | € 30,34944 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,50334 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 6,99049 |
| | PR | | | € 6,99049 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17777 ora | € 28,83000 0% | € 5,12511 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17777 ora | € 26,76000 0% | € 4,75713 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35554 ora | € 24,14000 0% | € 8,58274 |
| | RU | | | € 18,46498 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,80491 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13393 = 1,5% * B) | | | € 8,92879 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,47337 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 71,20707 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,01% |
| | Incidenza manodopera al 25,93% | | | € 18,46498 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,13393 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,18604 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,26461 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,18604 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,89080 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,18604 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,18190 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda | 0,18604 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,01357 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| | della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,18604 ora | € 32,08334 0% | € 5,96878 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,18604 ora | € 3,66666 0% | € 0,68215 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,18604 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,75952 |
| | AT | | | € 31,76133 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,78648 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 10,92279 |
| | PR | | | € 10,92279 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18604 ora | € 28,83000 0% | € 5,36353 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18604 ora | € 26,76000 0% | € 4,97843 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37208 ora | € 24,14000 0% | € 8,98201 |
| | RU | | | € 19,32397 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,00809 +8,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14882 = 1,5% * B) | | | € 9,92129 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,19294 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 79,12232 +8,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,42%</i> | | | € 19,32397 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,14882 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,18604 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,26461 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,18604 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,89080 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,18604 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,18190 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,18604 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,01357 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per | 0,18604 | € 32,08334 | € 5,96878 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| | iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,18604 ora | € 3,66666 0% | € 0,68215 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,18604 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,75952 |
| AT | | | | € 31,76133 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,95163 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 13,21643 |
| PR | | | | € 13,21643 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18604 ora | € 28,83000 0% | € 5,36353 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18604 ora | € 26,76000 0% | € 4,97843 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37208 ora | € 24,14000 0% | € 8,98201 |
| RU | | | | € 19,32397 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,30173 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15432 = 1,5% * B) | | | | € 10,28828 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,45900 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 82,04901 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,59% |
| Incidenza manodopera al 23,55% | | | | € 19,32397 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,15432 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,18604 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,26461 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,18604 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,89080 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,18604 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,18190 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,18604 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,01357 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,18604 ora | € 32,08334 0% | € 5,96878 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, | 0,18604 ora | € 3,66666 0% | € 0,68215 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| | pressione 70 bar , nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,18604 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,75952 |
| | AT | | | € 31,76133 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,32910 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 18,45881 |
| | PR | | | € 18,45881 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18604 ora | € 28,83000 0% | € 5,36353 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18604 ora | € 26,76000 0% | € 4,97843 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37208 ora | € 24,14000 0% | € 8,98201 |
| | RU | | | € 19,32397 |
| | Sommano euro (A) | | | € 69,54411 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16691 = 1,5% * B) | | | € 11,12706 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,06712 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 88,73829 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,79% |
| | Incidenza manodopera al 21,78% | | | € 19,32397 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,16691 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.002.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,19047 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,29472 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,19047 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,93582 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,19047 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,25766 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,19047 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,22820 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,19047 ora | € 32,08334 0% | € 6,11091 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,19047 ora | € 3,66666 0% | € 0,69839 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e | 0,19047 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,99191 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------|------------------------------|
| | macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | | | | |
| | AT | | | | € 32,51761 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,76957 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 24,57614 | |
| | PR | | | | € 24,57614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19047 ora | € 28,83000 0% | € 5,49125 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19047 ora | € 26,76000 0% | € 5,09698 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,38094 ora | € 24,14000 0% | € 9,19589 | |
| | RU | | | | € 19,78412 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 76,87787 +10,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18451 = 1,5% * B) | | | € 12,30046 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,91783 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 98,09616 +10,91% |
| | Incidenza manodopera al 20,17% | | | € 19,78412 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,18451 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.003.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,19048 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,29479 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,19048 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,93592 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,19048 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,25783 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,19048 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,22869 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,19048 ora | € 32,08334 0% | € 6,11123 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,19048 ora | € 3,66666 0% | € 0,69843 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,19048 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,99243 |



| | | | | AT | € 32,51932 |
|--|---|-----------------|---|-----------|--|
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,15896 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 2,20767 | |
| | | | | PR | € 2,20767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19048 ora | € 28,83000 0% | € 5,49154 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19048 ora | € 26,76000 0% | € 5,09724 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,38096 ora | € 24,14000 0% | € 9,19637 | |
| | | | | RU | € 19,78515 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 54,51214 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +5,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13083 = 1,5% * B) | | | | | € 8,72194 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 6,32341 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | | € 69,55749 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +5,4% |
| <i>Incidenza manodopera al 28,44%</i> | | | | | € 19,78515 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | | € 0,13083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|---|----------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.003.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,19512 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,32633 | |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,19512 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,98308 | |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,19512 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,33719 | |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,19512 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,45349 | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,19512 ora | € 32,08334 0% | € 6,26010 | |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,19512 ora | € 3,66666 0% | € 0,71544 | |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburanti per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,19512 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,23584 | |
| | | | | AT | € 33,31147 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,33166 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 4,60616 |
| PR | | | | € 4,60616 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19512 ora | € 28,83000 0% | € 5,62531 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19512 ora | € 26,76000 0% | € 5,22141 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,39024 ora | € 24,14000 0% | € 9,42039 |
| RU | | | | € 20,26711 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,18474 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13964 = 1,5% * B) | | | | € 9,30956 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,74943 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 74,24373 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,13% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,3%</i> | | | | € 20,26711 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,13964 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.003.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,20000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,35950 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,20000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,03268 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,20000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,68993 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 32,08334 0% | € 6,41667 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,20000 ora | € 3,66666 0% | € 0,73333 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,49185 |
| AT | | | | € 34,14462 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,50334 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 6,99049 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|-------------------|
| | | PR | | | € 6,99049 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 61,90911 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14858 = 1,5% * B) | | | | € 9,90546 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,18146 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 78,99603 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,3%</i> | | | | € 20,77400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,14858 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.003.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,21053 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,43108 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,21053 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,13970 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,21053 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,60076 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,21053 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,20010 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,21053 ora | € 32,08334 0% | € 6,75451 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,21053 ora | € 3,66666 0% | € 0,77194 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,21053 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,04424 |
| | | | | € 35,94233 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,78648 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 10,92279 |
| | | | | € 10,92279 |
| | | | | PR |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21053 ora | € 28,83000 0% | € 6,06958 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,21053 ora | € 26,76000 0% | € 5,63378 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,42106 ora | € 24,14000 0% | € 10,16439 |
| RU | | | | € 21,86775 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 68,73287 +7,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16496 = 1,5% * B) | | | | € 10,99726 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,97301 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 87,70314 +7,67% |
| Incidenza manodopera al 24,93% | | | | € 21,86775 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,16496 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.003.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,21621 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,46969 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,21621 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,19743 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,21621 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,69790 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,21621 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,47530 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,21621 ora | € 32,08334 0% | € 6,93674 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,21621 ora | € 3,66666 0% | € 0,79277 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,21621 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,34221 |
| AT | | | | € 36,91204 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,95163 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 13,21643 |
| PR | | | | € 13,21643 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21621 ora | € 28,83000 0% | € 6,23333 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,21621 | € 26,76000 | € 5,78578 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----|------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,43242 ora | 0% | € 24,14000 | € 10,43862 |
| | RU | | | | € 22,45773 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 72,58620 +8,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17421 = 1,5% * B) | | | | € 11,61379 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,42000 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 92,61999 +8,12% |
| | Incidenza manodopera al 24,25% | | | | € 22,45773 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,17421 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.003.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,21918 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,48988 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,21918 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,22761 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,21918 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,74870 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,21918 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,61919 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,21918 ora | € 32,08334 0% | € 7,03203 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,21918 ora | € 3,66666 0% | € 0,80366 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,21918 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,49801 |
| | AT | | | € 37,41908 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,32910 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 18,45881 |
| | PR | | | € 18,45881 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,21918 ora | € 28,83000 0% | € 6,31896 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,21918 ora | € 26,76000 0% | € 5,86526 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,43836 ora | € 24,14000 0% | € 10,58201 |



| | | |
|--|--|--------------------|
| | RU | € 22,76623 |
| | Sommano euro (A) | € 78,64412 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +9,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18875 = 1,5% * B) | € 12,58306 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,12272 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | € 100,34990 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +9,17% |
| | Incidenza manodopera al 22,69% | € 22,76623 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | € 0,18875 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.003.007 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>TOS23_007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,22222 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,51054 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,22222 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,25851 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,22222 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,80069 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,22222 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,76648 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,22222 ora | € 32,08334 0% | € 7,12956 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,22222 ora | € 3,66666 0% | € 0,81481 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,22222 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,65749 |
| | AT | | | € 37,93808 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,76957 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 24,57614 |
| | PR | | | € 24,57614 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,22222 ora | € 28,83000 0% | € 6,40660 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,22222 ora | € 26,76000 0% | € 5,94661 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,44444 ora | € 24,14000 0% | € 10,72878 |
| | RU | | | € 23,08199 |



| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 85,59621 +10,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20543 = 1,5% * B) | € 13,69539 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 9,92916 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 109,22076 +10,24% |
| | Incidenza manodopera al 21,13% | € 23,08199 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | € 0,20543 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_14.R04.004.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14400 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,97884 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14400 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,46353 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14400 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,46287 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,14400 ora | € 48,44964 +31,3% | € 6,97675 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14400 ora | € 32,08334 0% | € 4,62000 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14400 ora | € 3,66666 0% | € 0,52800 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14400 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,55413 |
| | AT | | | € 24,58412 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,15896 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 2,20767 |
| | PR | | | € 2,20767 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14400 ora | € 28,83000 0% | € 4,15152 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14400 ora | € 26,76000 0% | € 3,85344 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,28800 ora | € 24,14000 0% | € 6,95232 |
| | RU | | | € 14,95728 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,74907 +5,63% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10020 = 1,5% * B) | € 6,67985 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,84289 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | € 53,27181 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,63% |
| <i>Incidenza manodopera al 28,08%</i> | € 14,95728 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,10020 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.004.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,15200 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,03322 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,15200 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,54484 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,15200 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,59970 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,15200 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,36435 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,15200 ora | € 32,08334 0% | € 4,87667 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,15200 ora | € 3,66666 0% | € 0,55733 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,15200 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,97380 |
| | AT | | | € 25,94991 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiacca di cemento - per iniezione micropali | 0,33166 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 4,60616 |
| | PR | | | € 4,60616 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15200 ora | € 28,83000 0% | € 4,38216 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,15200 ora | € 26,76000 0% | € 4,06752 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30400 ora | € 24,14000 0% | € 7,33856 |
| | RU | | | € 15,78824 |
| | Sommano euro (A) | | | € 46,34431 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11123 = 1,5% * B) | | | | € 7,41509 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,37594 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 59,13534 +6,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,7%</i> | € 15,78824 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,11123 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_14.R04.004.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,08760 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,62614 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,73653 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,16000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,75194 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16000 ora | € 32,08334 0% | € 5,13333 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16000 ora | € 3,66666 0% | € 0,58667 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,39348 |
| | AT | | | € 27,31569 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,50334 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 6,99049 |
| | PR | | | € 6,99049 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| | RU | | | € 16,61920 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 50,92538 +7,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12222 = 1,5% * B) | | | € 8,14806 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,90734 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 64,98078 +7,25% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 25,58%</i> | | € 16,61920 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,12222 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.004.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16200 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,10120 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16200 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,64647 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16200 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,77073 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,16200 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,84884 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16200 ora | € 32,08334 0% | € 5,19750 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16200 ora | € 3,66666 0% | € 0,59400 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16200 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,49840 |
| | AT | | | € 27,65714 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali | 0,78648 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 10,92279 |
| | PR | | | € 10,92279 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16200 ora | € 28,83000 0% | € 4,67046 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,16200 ora | € 26,76000 0% | € 4,33512 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,32400 ora | € 24,14000 0% | € 7,82136 |
| | RU | | | € 16,82694 |
| | Sommano euro (A) | | | € 55,40687 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13298 = 1,5% * B) | | | € 8,86510 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,42720 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 70,69917 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 23,8%</i> | | | € 16,82694 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,13298 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04.004.005 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>TOS23_005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16800 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,14198 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16800 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,70745 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,16800 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,87335 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,16800 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,13954 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16800 ora | € 32,08334 0% | € 5,39000 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16800 ora | € 3,66666 0% | € 0,61600 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16800 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,81315 |
| | AT | | | € 28,68147 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,95163 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 13,21643 |
| | PR | | | € 13,21643 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,16800 ora | € 28,83000 0% | € 4,84344 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,16800 ora | € 26,76000 0% | € 4,49568 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,33600 ora | € 24,14000 0% | € 8,11104 |
| | RU | | | € 17,45016 |
| | Sommano euro (A) | | | € 59,34806 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14244 = 1,5% * B) | | | € 9,49569 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,88438 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 75,72813 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,93% |
| | Incidenza manodopera al 23,04% | | | € 17,45016 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,14244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.004.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| <p>GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>TOS23_006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,15558 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,72778 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,90756 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,17000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,23644 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17000 ora | € 32,08334 0% | € 5,45417 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17000 ora | € 3,66666 0% | € 0,62333 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,91807 |
| AT | | | | € 29,02293 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiacca di cemento - per iniezione micropali | 1,32910 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 18,45881 |
| PR | | | | € 18,45881 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17000 ora | € 28,83000 0% | € 4,90110 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17000 ora | € 26,76000 0% | € 4,54920 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34000 ora | € 24,14000 0% | € 8,20760 |
| RU | | | | € 17,65790 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,13964 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15634 = 1,5% * B) | | | | € 10,42234 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,55620 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 83,11818 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,16% |
| Incidenza manodopera al 21,24% | | | | € 17,65790 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,15634 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.004.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. | | | | |
| TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. | | | | |
| TOS23_004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17200 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,16917 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17200 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,74810 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17200 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,94177 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,17200 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,33334 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17200 ora | € 32,08334 0% | € 5,51833 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17200 ora | € 3,66666 0% | € 0,63067 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17200 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,02299 |
| AT | | | | € 29,36437 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,76957 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 24,57614 |
| PR | | | | € 24,57614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17200 ora | € 28,83000 0% | € 4,95876 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17200 ora | € 26,76000 0% | € 4,60272 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,34400 ora | € 24,14000 0% | € 8,30416 |
| RU | | | | € 17,86564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,80615 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,38% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17233 = 1,5% * B) | | | | € 11,48898 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,32951 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 91,62464 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,38% |
| Incidenza manodopera al 19,5% | | | | € 17,86564 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,17233 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. | | | | |
| TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro | | | | |
| TOS23_001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17777 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,20839 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17777 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,80675 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17777 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,04045 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,17777 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,61289 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17777 ora | € 32,08334 0% | € 5,70346 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17777 ora | € 3,66666 0% | € 0,65182 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17777 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,32568 |
| AT | | | | € 30,34944 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,15896 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 2,20767 |
| PR | | | | € 2,20767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17777 ora | € 28,83000 0% | € 5,12511 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17777 ora | € 26,76000 0% | € 4,75713 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35554 ora | € 24,14000 0% | € 8,58274 |
| RU | | | | € 18,46498 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,02209 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12245 = 1,5% * B) | | | | € 8,16353 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,91856 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 65,10418 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,45% |
| Incidenza manodopera al 28,36% | | | | € 18,46498 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,12245 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. | | | | |
| TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro | | | | |
| TOS23_002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,18182 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,23592 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,18182 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,84791 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,18182 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,10972 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,18182 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,80911 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,18182 ora | € 32,08334 0% | € 5,83339 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,18182 ora | € 3,66666 0% | € 0,66667 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,18182 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,53814 |
| AT | | | | € 31,04086 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,33166 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 4,60616 |
| PR | | | | € 4,60616 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18182 ora | € 28,83000 0% | € 5,24187 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18182 ora | € 26,76000 0% | € 4,86550 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,36364 ora | € 24,14000 0% | € 8,77827 |
| RU | | | | € 18,88564 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,53266 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13088 = 1,5% * B) | | | | € 8,72523 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,32579 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 69,58368 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,23% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,14%</i> | | | | € 18,88564 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,13088 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| | verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,18605 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,26467 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,18605 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,89090 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,18605 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,18207 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,18605 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,01406 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,18605 ora | € 32,08334 0% | € 5,96911 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,18605 ora | € 3,66666 0% | € 0,68218 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,18605 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,76004 |
| | AT | | | € 31,76303 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,50334 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 6,99049 |
| | PR | | | € 6,99049 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18605 ora | € 28,83000 0% | € 5,36382 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18605 ora | € 26,76000 0% | € 4,97870 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37210 ora | € 24,14000 0% | € 8,98249 |
| | RU | | | € 19,32501 |
| | Sommano euro (A) | | | € 58,07853 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13939 = 1,5% * B) | | | € 9,29256 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,73711 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 74,10820 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,92% |
| | Incidenza manodopera al 26,08% | | | € 19,32501 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,13939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| due volte il volume teorico del foro TOS23_004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm | | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,19048 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,29479 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,19048 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,93592 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,19048 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,25783 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,19048 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,22869 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,19048 ora | € 32,08334 0% | € 6,11123 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,19048 ora | € 3,66666 0% | € 0,69843 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,19048 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,99243 |
| AT | | | | € 32,51932 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,78648 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 10,92279 |
| PR | | | | € 10,92279 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19048 ora | € 28,83000 0% | € 5,49154 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19048 ora | € 26,76000 0% | € 5,09724 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,38096 ora | € 24,14000 0% | € 9,19637 |
| RU | | | | € 19,78515 |
| Sommano euro (A) | | | | € 63,22726 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15175 = 1,5% * B) | | | | € 10,11636 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,33436 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 80,67798 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,94% |
| Incidenza manodopera al 24,52% | | | | € 19,78515 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,15175 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di | 0,19512 | € 6,79750 | € 1,32633 |



| | | | | |
|----------------------|--|--------------|----------------------|-------------------|
| | Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | -14,29% | |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,19512 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,98308 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,19512 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,33719 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,19512 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,45349 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,19512 ora | € 32,08334 0% | € 6,26010 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,19512 ora | € 3,66666 0% | € 0,71544 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,19512 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,23584 |
| | AT | | | € 33,31147 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,95163 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 13,21643 |
| | PR | | | € 13,21643 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19512 ora | € 28,83000 0% | € 5,62531 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19512 ora | € 26,76000 0% | € 5,22141 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,39024 ora | € 24,14000 0% | € 9,42039 |
| | RU | | | € 20,26711 |
| | Sommano euro (A) | | | € 66,79501 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16031 = 1,5% * B) | | | € 10,68720 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,74822 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 85,23043 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,44% |
| | Incidenza manodopera al 23,78% | | | € 20,26711 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,16031 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,20000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,35950 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - | 0,20000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,03268 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| | 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,20000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,68993 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 32,08334 0% | € 6,41667 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,20000 ora | € 3,66666 0% | € 0,73333 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,49185 |
| | AT | | | € 34,14462 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,32910 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 18,45881 |
| | PR | | | € 18,45881 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 73,37743 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17611 = 1,5% * B) | | | € 11,74039 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,51178 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 93,62960 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,51% |
| | Incidenza manodopera al 22,19% | | | € 20,77400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,17611 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.005.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela di malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,20512 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,39430 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,20512 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,08472 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a | 0,20512 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,50823 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------|
| | 10.000 kg - fino 125 CV. | | | |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,20512 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,93799 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,20512 ora | € 32,08334 0% | € 6,58093 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,20512 ora | € 3,66666 0% | € 0,75211 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20512 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,76044 |
| | AT | | | € 35,01872 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,76957 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 24,57614 |
| | PR | | | € 24,57614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20512 ora | € 28,83000 0% | € 5,91361 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20512 ora | € 26,76000 0% | € 5,48901 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41024 ora | € 24,14000 0% | € 9,90319 |
| | RU | | | € 21,30581 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,90067 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19416 = 1,5% * B) | | | € 12,94411 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,38448 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 103,22926 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,58% |
| | Incidenza manodopera al 20,64% | | | € 21,30581 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,19416 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,20000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,35950 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,20000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,03268 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a | 0,20000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,68993 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| | 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 32,08334 0% | € 6,41667 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,20000 ora | € 3,66666 0% | € 0,73333 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,49185 |
| | AT | | | € 34,14462 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,15896 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 2,20767 |
| | PR | | | € 2,20767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 20,77400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,12629 +5,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13710 = 1,5% * B) | | | € 9,14021 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,62665 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,89315 +5,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 28,5%</i> | | | € 20,77400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,13710 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,20513 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,39437 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,20513 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,08482 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20513 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,50840 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a | 0,20513 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,93847 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| | diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,20513 ora | € 32,08334 0% | € 6,58126 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,20513 ora | € 3,66666 0% | € 0,75214 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20513 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,76096 |
| AT | | | | € 35,02042 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,33166 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 4,60616 |
| PR | | | | € 4,60616 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20513 ora | € 28,83000 0% | € 5,91390 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20513 ora | € 26,76000 0% | € 5,48928 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41026 ora | € 24,14000 0% | € 9,90368 |
| RU | | | | € 21,30686 |
| Sommano euro (A) | | | | € 60,93344 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14624 = 1,5% * B) | | | | € 9,74935 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,06828 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 77,75107 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,06% |
| Incidenza manodopera al 27,4% | | | | € 21,30686 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,14624 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,21053 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,43108 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,21053 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,13970 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,21053 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,60076 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di | 0,21053 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,20010 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| | perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,21053 ora | € 32,08334 0% | € 6,75451 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,21053 ora | € 3,66666 0% | € 0,77194 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,21053 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,04424 |
| | AT | | | € 35,94233 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,50334 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 6,99049 |
| | PR | | | € 6,99049 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21053 ora | € 28,83000 0% | € 6,06958 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,21053 ora | € 26,76000 0% | € 5,63378 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,42106 ora | € 24,14000 0% | € 10,16439 |
| | RU | | | € 21,86775 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,80057 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15552 = 1,5% * B) | | | € 10,36809 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,51687 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 82,68553 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,68% |
| | Incidenza manodopera al 26,45% | | | € 21,86775 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,15552 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,21622 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,46976 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,21622 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,19753 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,21622 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,69807 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,21622 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,47578 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,21622 ora | € 32,08334 0% | € 6,93706 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,21622 ora | € 3,66666 0% | € 0,79281 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,21622 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,34273 |
| AT | | | | € 36,91374 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,78648 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 10,92279 |
| PR | | | | € 10,92279 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21622 ora | € 28,83000 0% | € 6,23362 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,21622 ora | € 26,76000 0% | € 5,78605 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,43244 ora | € 24,14000 0% | € 10,43910 |
| RU | | | | € 22,45877 |
| Sommano euro (A) | | | | € 70,29530 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16871 = 1,5% * B) | | | | € 11,24725 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,15426 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 89,69681 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,6% |
| Incidenza manodopera al 25,04% | | | | € 22,45877 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,16871 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,22222 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,51054 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,22222 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,25851 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,22222 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,80069 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,22222 ora | € 48,44964 +31,3% | € 10,76648 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,22222 ora | € 32,08334 0% | € 7,12956 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,22222 ora | € 3,66666 0% | € 0,81481 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,22222 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,65749 |
| AT | | | | € 37,93808 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 0,95163 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 13,21643 |
| PR | | | | € 13,21643 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22222 ora | € 28,83000 0% | € 6,40660 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,22222 ora | € 26,76000 0% | € 5,94661 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,44444 ora | € 24,14000 0% | € 10,72878 |
| RU | | | | € 23,08199 |
| Sommano euro (A) | | | | € 74,23650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,04% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17817 = 1,5% * B) | | | | € 11,87784 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,61143 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 94,72577 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,04% |
| Incidenza manodopera al 24,37% | | | | € 23,08199 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,17817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,22857 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,55370 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,22857 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,32305 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,22857 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,90930 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,22857 ora | € 48,44964 +31,3% | € 11,07413 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,22857 ora | € 32,08334 0% | € 7,33329 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,22857 ora | € 3,66666 0% | € 0,83809 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,22857 ora | € 52,45923 +2,36% | € 11,99061 |
| AT | | | | € 39,02217 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,32910 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 18,45881 |
| PR | | | | € 18,45881 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22857 ora | € 28,83000 0% | € 6,58967 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,22857 ora | € 26,76000 0% | € 6,11653 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,45714 ora | € 24,14000 0% | € 11,03536 |
| RU | | | | € 23,74156 |
| Sommano euro (A) | | | | € 81,22254 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19493 = 1,5% * B) | | | | € 12,99561 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,42182 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 103,63997 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,02% |
| Incidenza manodopera al 22,91% | | | | € 23,74156 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,19493 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R04.006.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro TOS23_007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,23529 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,59938 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,23529 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,39135 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,23529 ora | € 17,10329 +2,36% | € 4,02423 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,23529 ora | € 48,44964 +31,3% | € 11,39972 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,23529 ora | € 32,08334 0% | € 7,54889 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,23529 ora | € 3,66666 0% | € 0,86273 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni | 0,23529 ora | € 52,45923 +2,36% | € 12,34313 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--|--------------------|
| | con potenza oltre 126 CV | | | | |
| | | AT | | | € 40,16943 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,76957 Q.li | € 13,88820 +27,1% | | € 24,57614 |
| | | PR | | | € 24,57614 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23529 ora | € 28,83000 0% | | € 6,78341 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,23529 ora | € 26,76000 0% | | € 6,29636 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,47058 ora | € 24,14000 0% | | € 11,35980 |
| | | RU | | | € 24,43957 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 89,18514 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21404 = 1,5% * B) | | | | € 14,26962 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,34548 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 113,80024 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10% |
| | <i>Incidenza manodopera al 21,48%</i> | | | | € 24,43957 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,21404 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_14.R04.010.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. TOS23_010 - Armatura metallica per micropali TOS23_001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato | | | |
| TOS23_PR.P06.010.006 | - Tubi in acciaio e accessori per micropali - tubo S5 senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrate, valvolature e tappo di fondo | 1,10000 kg | € 2,15000 -1,71% | € 2,36500 |
| | | PR | | € 2,36500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,01000 ora | € 26,76000 0% | € 0,26760 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | | RU | | € 0,50900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,87400 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 2,5% * B) | | | € 0,45984 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,33338 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg | | | € 3,66722 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 13,88%</i> | | | € 0,50900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01150 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_14.R04.010.013 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>TOS23_010 - Armatura metallica per micropali</p> <p>TOS23_013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura</p> | | | |
| | <p>TOS23_PR.P13.001.002 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> | 1,20000 kg | € 1,39471 -6,36% | € 1,67365 |
| | PR | | | € 1,67365 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,01000 ora | € 26,76000 0% | € 0,26760 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 0,50900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,18265 -4,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00349 = 1% * B) | | | € 0,34922 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,25319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,78506 -4,95% |
| | Incidenza manodopera al 18,28% | | | € 0,50900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00349 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_14.R06.001.001 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE</p> <p>TOS23_001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa.</p> <p>TOS23_001 - della lunghezza fino a 12 m</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,06667 ora | € 22,55417 +0,37% | € 1,50369 |
| | TOS23_AT.N01.001.212 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese | 0,10000 ora | € 42,79271 -9,83% | € 4,27927 |
| | TOS23_AT.N01.001.903 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | 0,10000 ora | € 58,18142 +1,23% | € 5,81814 |
| | TOS23_AT.N01.005.010 - Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese | 0,10000 ora | € 35,85457 -28,08% | € 3,58546 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri | 0,06667 | € 17,10329 | € 1,14028 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| | materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | +2,36% | |
| | AT | | | € 16,32684 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,06667 ora | € 30,38000 0% | € 2,02543 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 9,24453 |
| | Sommario euro (A) | | | € 25,57137 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03069 = 0,75% * B) | | | € 4,09142 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,96628 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 32,62907 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,45% |
| | Incidenza manodopera al 28,33% | | | € 9,24453 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,09% | | | € 0,03069 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R07.001.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_001 - Per tiranti fino a 30 tonn. | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14545 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,98870 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14545 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,47827 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,14545 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,04700 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14545 ora | € 32,08334 0% | € 4,66652 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14545 ora | € 3,66666 0% | € 0,53332 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 |
| | AT | | | € 22,34401 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,58960 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 22,07668 |
| TOS23_PR.P11.150.001 | - Tirante permanente in c.a.p. - a 2 trefoli di acciaio armonico | 1,00000 ml | € 20,00000 0% | € 20,00000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------|--------------------|
| | | | | | € 42,07668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 | |
| | | | | | € 15,10789 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 79,52858 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19087 = 1,5% * B) | | | € 12,72457 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,22532 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 101,47847 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,79% |
| | Incidenza manodopera al 14,89% | | | € 15,10789 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,19087 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R07.001.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_002 - Per tiranti fino a 45 tonn. | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16000 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,08760 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,62614 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,16000 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,75194 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16000 ora | € 32,08334 0% | € 5,13333 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,16000 ora | € 3,66666 0% | € 0,58667 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,39348 |
| | | | | € 24,57916 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,58960 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 22,07668 |
| TOS23_PR.P11.150.002 | - Tirante permanente in c.a.p. - a 3 trefoli di acciaio armonico | 1,00000 ml | € 22,10000 0% | € 22,10000 |
| | | | | € 44,17668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16000 ora | € 28,83000 0% | € 4,61280 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16000 ora | € 26,76000 0% | € 4,28160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32000 ora | € 24,14000 0% | € 7,72480 |
| RU | | | | € 16,61920 |
| Sommano euro (A) | | | | € 85,37504 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20490 = 1,5% * B) | | | | € 13,66001 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,90351 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 108,93856 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,37% |
| Incidenza manodopera al 15,26% | | | | € 16,61920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,20490 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R07.001.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_003 - Per tiranti fino a 60 tonn. | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,16667 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,13294 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,16667 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,69393 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,16667 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,07510 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,16667 ora | € 32,08334 0% | € 5,34733 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar, nolo mensile. | 0,16667 ora | € 3,66666 0% | € 0,61112 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,16667 ora | € 52,45923 +2,36% | € 8,74338 |
| AT | | | | € 25,60380 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,58960 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 22,07668 |
| TOS23_PR.P11.150.003 | - Tirante permanente in c.a.p. - a 4 trefoli di acciaio armonico | 1,00000 ml | € 24,20000 0% | € 24,20000 |
| PR | | | | € 46,27668 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,16667 ora | € 28,83000 0% | € 4,80510 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,16667 ora | € 26,76000 0% | € 4,46009 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,33340 ora | € 24,14000 0% | € 8,04828 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 17,31347 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 89,19395 +8,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21407 = 1,5% * B) | € 14,27103 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,34650 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 113,81148 +8,09% |
| | Incidenza manodopera al 15,21% | € 17,31347 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | € 0,21407 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R07.001.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_004 - Per tiranti fino a 75 tonn. | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17778 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,20846 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17778 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,80685 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,17778 ora | € 48,44964 +31,3% | € 8,61338 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17778 ora | € 32,08334 0% | € 5,70378 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17778 ora | € 3,66666 0% | € 0,65186 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17778 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,32620 |
| | AT | | | € 27,31053 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali | 1,58960 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 22,07668 |
| | TOS23_PR.P11.150.004 - Tirante permanente in c.a.p. - a 5 trefoli di acciaio armonico | 1,00000 ml | € 26,35000 0% | € 26,35000 |
| | PR | | | € 48,42668 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17778 ora | € 28,83000 0% | € 5,12540 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,17778 ora | € 26,76000 0% | € 4,75739 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35556 ora | € 24,14000 0% | € 8,58322 |
| | RU | | | € 18,46601 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 94,20322 +7,79% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22609 = 1,5% * B) | | | € 15,07252 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,92757 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 120,20331 +7,79% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,36%</i> | | | € 18,46601 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,22609 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_14.R07.001.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_005 - Per tiranti fino a 90 tonn. | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,17778 ora | € 6,79750 -14,29% | € 1,20846 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,18604 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,89080 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,18604 ora | € 48,44964 +31,3% | € 9,01357 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,18604 ora | € 32,08334 0% | € 5,96878 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,18604 ora | € 3,66666 0% | € 0,68215 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,18604 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,75952 |
| | AT | | | € 28,52328 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,58960 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 22,07668 |
| | TOS23_PR.P11.150.005 - Tirante permanente in c.a.p. - a 6 trefoli di acciaio armonico | 1,00000 ml | € 29,50000 0% | € 29,50000 |
| | PR | | | € 51,57668 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18604 ora | € 28,83000 0% | € 5,36353 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18604 ora | € 26,76000 0% | € 4,97843 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,37208 ora | € 24,14000 0% | € 8,98201 |
| | RU | | | € 19,32397 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 99,42393 +7,47% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23862 = 1,5% * B) | € 15,90783 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 11,53318 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | € 126,86494 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +7,47% |
| <i>Incidenza manodopera al 15,23%</i> | € 19,32397 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,23862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_14.R07.002.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_001 - Per tiranti fino a 30 tonn. | | | |
| TOS23_AT.N01.008.024 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14545 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,98870 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14545 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,47827 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14545 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,48767 |
| TOS23_AT.N08.001.002 | - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile | 0,14545 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,04700 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14545 ora | € 32,08334 0% | € 4,66652 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14545 ora | € 3,66666 0% | € 0,53332 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 |
| | AT | | | € 24,83168 |
| TOS23_PR.P06.040.001 | - Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | 1,00000 ml | € 63,30000 -0,16% | € 63,30000 |
| TOS23_PR.P09.050.001 | - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,20000 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 16,66584 |
| | PR | | | € 79,96584 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 |
| | RU | | | € 15,10789 |
| | Sommano euro (A) | | | € 119,90541 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28777 = 1,5% * B) | | | | € 19,18487 |



| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,90903 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | € 152,99931 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +4,56% |
| | Incidenza manodopera al 9,87% | | € 15,10789 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | € 0,28777 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_14.R07.002.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_002 - Per tiranti fino a 45 tonn. | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14545 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,98870 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14545 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,47827 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14545 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,48767 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,14545 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,04700 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14545 ora | € 32,08334 0% | € 4,66652 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14545 ora | € 3,66666 0% | € 0,53332 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 |
| | AT | | | € 24,83168 |
| | TOS23_PR.P06.040.002 - Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | 1,00000 ml | € 84,20000 0% | € 84,20000 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,20000 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 16,66584 |
| | PR | | | € 100,86584 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 |
| | RU | | | € 15,10789 |
| | Sommano euro (A) | | | € 140,80541 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33793 = 1,5% * B) | | | € 22,52887 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,33343 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 179,66771 +3,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 8,41%</i> | € 15,10789 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,33793 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_14.R07.002.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R07 - TIRANTI TOS23_002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. TOS23_003 - Per tiranti fino a 60 tonn. | | | |
| | TOS23_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | 0,14545 ora | € 6,79750 -14,29% | € 0,98870 |
| | TOS23_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14545 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,47827 |
| | TOS23_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14545 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,48767 |
| | TOS23_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | 0,14545 ora | € 48,44964 +31,3% | € 7,04700 |
| | TOS23_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14545 ora | € 32,08334 0% | € 4,66652 |
| | TOS23_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,14545 ora | € 3,66666 0% | € 0,53332 |
| | TOS23_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14545 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,63020 |
| | AT | | | € 24,83168 |
| | TOS23_PR.P06.040.003 - Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | 1,00000 ml | € 84,20000 0% | € 84,20000 |
| | TOS23_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali | 1,20000 Q.li | € 13,88820 +27,1% | € 16,66584 |
| | PR | | | € 100,86584 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,14545 ora | € 28,83000 0% | € 4,19332 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,14545 ora | € 26,76000 0% | € 3,89224 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,29090 ora | € 24,14000 0% | € 7,02233 |
| | RU | | | € 15,10789 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 140,80541 +3,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33793 = 1,5% * B) | | | € 22,52887 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,33343 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 179,66771 +3,93% |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 179,66771 +3,93% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 8,41%</i> | € 15,10789 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,33793 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_14.R08.001.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. TOS23_001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriai. TOS23_001 - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,20000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 4,51083 |
| | TOS23_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,20000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,23273 |
| | TOS23_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,11000 ora | € 62,56305 +0,71% | € 6,88194 |
| | AT | | | € 14,62550 |
| | TOS23_PR.P01.005.011 - Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. | 1,60000 Tn | € 18,53500 +41,17% | € 29,65600 |
| | TOS23_PR.P38.032.001 - Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg) | 0,50000 cad | € 45,12500 -45,55% | € 22,56250 |
| | TOS23_PR.P38.035.001 - Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm | 1,50000 kg | € 2,89463 -8,09% | € 4,34195 |
| | PR | | | € 56,56045 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,22000 ora | € 24,14000 0% | € 5,31080 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,24000 ora | € 24,14000 0% | € 5,79360 |
| | RU | | | € 34,41120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 105,59715 -9,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50687 = 3% * B) | | | € 16,89554 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,24927 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 134,74196 -9,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,89%</i> | | | € 37,58250 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,50687 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_14.R09.012.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 TOS23_003 - h da 2.51 m a 3.00 m | | | |
| TOS23_AT.N06.018.009 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 42,43800 0% | € 3,81942 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| | AT | | | € 5,40770 |
| TOS23_PR.P06.003.009 | - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | 4,08000 kg | € 1,45369 0% | € 5,93106 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 0,10000 m³ | € 153,38689 +3,42% | € 15,33869 |
| TOS23_PR.P11.002.003 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri | 1,00000 m | € 516,46000 -4,25% | € 516,46000 |
| | PR | | | € 537,72975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| | RU | | | € 9,00490 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 552,14235 -3,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65028 = 3% * B) | | | € 88,34278 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 64,04851 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 704,53364 -3,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 2,39%</i> | | | € 16,83065 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 2,65028 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_14.R09.012.005 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25</p> <p>TOS23_005 - h da 3.51 m a 4.00 m</p> | | | |
| TOS23_AT.N06.018.009 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 42,43800 0% | € 3,81942 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 5,40770 |
| TOS23_PR.P06.003.009 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | 4,08000 kg | € 1,45369 0% | € 5,93106 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 0,10000 m³ | € 153,38689 +3,42% | € 15,33869 |
| TOS23_PR.P11.002.005 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri | 1,00000 m | € 675,22000 -4,5% | € 675,22000 |
| PR | | | | € 696,48975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| RU | | | | € 9,00490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 710,90235 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41233 = 3% * B) | | | | € 113,74438 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 82,46467 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 907,11140 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,19% |
| Incidenza manodopera al 1,86% | | | | € 16,83065 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 3,41233 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R09.012.007 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|----------------------|
| <p>conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25</p> <p>TOS23_007 - h da 4.51 m a 5.00 m</p> | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.009 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 42,43800 0% | € 3,81942 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 5,40770 |
| TOS23_PR.P06.003.009 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | 4,08000 kg | € 1,45369 0% | € 5,93106 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 0,10000 m³ | € 153,38689 +3,42% | € 15,33869 |
| TOS23_PR.P11.002.007 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri | 1,00000 m | € 888,86000 -0,9% | € 888,86000 |
| PR | | | | € 910,12975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| RU | | | | € 9,00490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 924,54235 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,43780 = 3% * B) | | | | € 147,92678 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 107,24691 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.179,71604 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,78% |
| Incidenza manodopera al 1,43% | | | | € 16,83065 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 4,43780 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R09.012.008 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. | | | |
| | TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------------|----------------------|
| | materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 TOS23_008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | | | |
| TOS23_AT.N06.018.009 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,09000 ora | € 42,43800 0% | € 3,81942 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,09000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 1,58828 |
| AT | | | | € 5,40770 |
| TOS23_PR.P06.003.009 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | 4,08000 kg | € 1,45369 0% | € 5,93106 |
| TOS23_PR.P09.105.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per piinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | 0,10000 m³ | € 153,38689 +3,42% | € 15,33869 |
| TOS23_PR.P11.002.008 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri | 1,00000 m | € 1.003,52000 -0,67% | € 1.003,52000 |
| PR | | | | € 1.024,78975 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| RU | | | | € 9,00490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.039,20235 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,98817 = 3% * B) | | | | € 166,27238 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 120,54747 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 1.326,02220 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,57% |
| Incidenza manodopera al 1,27% | | | | € 16,83065 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 4,98817 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R09.021.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarli | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti | | | | |
| TOS23_003 - h da 2,51 a 3,00 metri | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 54,53800 0% | € 2,18152 |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,14600 ora | € 54,53800 0% | € 7,96255 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14600 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,57654 |
| AT | | | | € 13,42651 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 0,04500 kg | € 1,39367 -1,02% | € 0,06272 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00015 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,05625 |
| TOS23_PR.P11.002.003 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri | 0,33000 m | € 516,46000 -4,25% | € 170,43180 |
| TOS23_PR.P38.001.003 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,67000 m² | € 0,91843 -1,33% | € 0,61535 |
| PR | | | | € 171,16612 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,25000 ora | € 30,38000 0% | € 7,59500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14600 ora | € 28,83000 0% | € 4,20918 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19000 ora | € 26,76000 0% | € 5,08440 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19000 ora | € 24,14000 0% | € 4,58660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14600 ora | € 24,14000 0% | € 3,52444 |
| RU | | | | € 27,11842 |
| Sommano euro (A) | | | | € 211,71105 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01621 = 3% * B) | | | | € 33,87377 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,55848 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 270,14330 -3,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,04%</i> | € 27,11842 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 1,01621 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R09.021.004 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti TOS23_004 - h da 3,51 a 4,00 metri | | | |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,14600 ora | € 54,53800 0% | € 7,96255 |
| | TOS23_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 54,53800 0% | € 2,18152 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| | TOS23_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14600 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,57654 |
| | AT | | | € 13,42651 |
| | TOS23_PR.P06.001.003 - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 0,04500 kg | € 1,39367 -1,02% | € 0,06272 |
| | TOS23_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00015 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,05625 |
| | TOS23_PR.P11.002.005 - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri | 0,25000 m | € 675,22000 -4,5% | € 168,80500 |
| | TOS23_PR.P38.001.003 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,67000 m² | € 0,91843 -1,33% | € 0,61535 |



| | | | | PR | € 169,53932 |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,25000 ora | € 30,38000 0% | € 7,59500 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14600 ora | € 28,83000 0% | € 4,20918 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19000 ora | € 26,76000 0% | € 5,08440 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14600 ora | € 24,14000 0% | € 3,52444 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19000 ora | € 24,14000 0% | € 4,58660 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 | |
| | | | | RU | € 27,11842 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 210,08425 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33613 = 1% * B) | | | | | € 33,61348 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 24,36977 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | | € 268,06750 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -3,44% |
| Incidenza manodopera al 10,12% | | | | | € 27,11842 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,33613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R09.021.005 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti TOS23_005 - h da 4,51 a 5,00 metri | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 54,53800 0% | € 2,18152 |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,14600 ora | € 54,53800 0% | € 7,96255 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14600 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,57654 |
| AT | | | | € 13,42651 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 0,04500 kg | € 1,39367 -1,02% | € 0,06272 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare | 0,00015 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,05625 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| | e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | | | |
| TOS23_PR.P11.002.007 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri | 0,20000 m | € 888,86000 -0,9% | € 177,77200 |
| TOS23_PR.P38.001.003 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,67000 m² | € 0,91843 -1,33% | € 0,61535 |
| | PR | | | € 178,50632 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,25000 ora | € 30,38000 0% | € 7,59500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14600 ora | € 28,83000 0% | € 4,20918 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19000 ora | € 26,76000 0% | € 5,08440 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19000 ora | € 24,14000 0% | € 4,58660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14600 ora | € 24,14000 0% | € 3,52444 |
| | RU | | | € 27,11842 |
| | Sommano euro (A) | | | € 219,05125 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05145 = 3% * B) | | | € 35,04820 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,40995 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 279,50940 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,52% |
| | Incidenza manodopera al 9,7% | | | € 27,11842 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 1,05145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R09.021.006 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti | | | | |
| TOS23_006 - h da 5,01 a 5,50 metri | | | | |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,04000 ora | € 54,53800 0% | € 2,18152 |
| TOS23_AT.N06.018.010 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | 0,14600 ora | € 54,53800 0% | € 7,96255 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,04000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 0,70590 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,14600 ora | € 17,64755 +16,87% | € 2,57654 |
| AT | | | | € 13,42651 |
| TOS23_PR.P06.001.003 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | 0,04500 kg | € 1,39367 -1,02% | € 0,06272 |
| TOS23_PR.P08.020.002 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | 0,00015 m³ | € 375,00000 +1,35% | € 0,05625 |
| TOS23_PR.P11.002.008 | - Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri | 0,18000 m | € 1.003,52000 -0,67% | € 180,63360 |
| TOS23_PR.P38.001.003 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,67000 m² | € 0,91843 -1,33% | € 0,61535 |
| PR | | | | € 181,36792 |
| TOS23_RU.M10.001.001 | - Operaio edile - IV livello | 0,25000 ora | € 30,38000 0% | € 7,59500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14600 ora | € 28,83000 0% | € 4,20918 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,19000 ora | € 26,76000 0% | € 5,08440 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19000 ora | € 24,14000 0% | € 4,58660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04000 ora | € 24,14000 0% | € 0,96560 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,14600 ora | € 24,14000 0% | € 3,52444 |
| RU | | | | € 27,11842 |
| Sommano euro (A) | | | | € 221,91285 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06518 = 3% * B) | | | | € 35,50606 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,74189 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 283,16080 -0,33% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 9,58%</i> | € 27,11842 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 1,06518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R09.031.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: TOS23_001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,23000 ora | € 14,22976 -17,19% | € 3,27284 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,20000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 4,84560 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,23000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,71764 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,20000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 7,75789 |
| TOS23_AT.N01.003.062 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,08000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 0,38460 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,08000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,36826 |
| TOS23_AT.N09.004.007 | - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | 0,23000 ora | € 16,18750 -3,36% | € 3,72313 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,23000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 3,78727 |
| | AT | | | € 28,85723 |
| TOS23_PR.P06.002.008 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | 6,00000 kg | € 1,57745 0% | € 9,46470 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 1,50000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 2,00250 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 3,00000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 4,00500 |
| TOS23_PR.P38.016.001 | - Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | 8,60000 m² | € 2,47500 0% | € 21,28500 |
| TOS23_PR.P38.025.001 | - Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | 1,50000 m² | € 2,47125 -10,54% | € 3,70688 |
| | PR | | | € 40,46408 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 54,17560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,49691 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59279 = 3% * B) | | | | € 19,75951 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,32564 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 157,58206 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,02% |
| Incidenza manodopera al 34,38% | | | | € 54,17560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 0,59279 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_14.R09.031.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad "U" e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: TOS23_002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,23000 ora | € 14,22976 -17,19% | € 3,27284 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto | 0,21000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 5,08788 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | operativo di 20000 KG - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,23000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,71764 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,21000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 8,14578 |
| TOS23_AT.N01.003.062 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,09000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 0,43268 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,09000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,53930 |
| TOS23_AT.N09.004.007 | - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | 0,24000 ora | € 16,18750 -3,36% | € 3,88500 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,24000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 3,95193 |
| | AT | | | € 30,03305 |
| TOS23_PR.P06.002.008 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | 6,00000 kg | € 1,57745 0% | € 9,46470 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 2,10000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 2,80350 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 3,00000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 4,00500 |
| TOS23_PR.P38.016.002 | - Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | 13,80000 m² | € 3,35500 0% | € 46,29900 |
| TOS23_PR.P38.025.001 | - Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpe. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | 1,50000 m² | € 2,47125 -10,54% | € 3,70688 |
| | PR | | | € 66,27908 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,24000 ora | € 28,83000 0% | € 6,91920 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,21000 ora | € 28,83000 0% | € 6,05430 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18000 ora | € 24,14000 0% | € 4,34520 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| | RU | | | € 56,62960 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 152,94173 -0,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73412 = 3% * B) | € 24,47068 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 17,74124 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 195,15365 -0,84% |
| | Incidenza manodopera al 29,02% | € 56,62960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,73412 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_14.R09.031.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: TOS23_003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,23000 ora | € 14,22976 -17,19% | € 3,27284 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,22000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 5,33016 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,23000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,71764 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,22000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 8,53368 |
| TOS23_AT.N01.003.062 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,10000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 0,48075 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,10000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,71033 |
| TOS23_AT.N09.004.007 | - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | 0,25000 ora | € 16,18750 -3,36% | € 4,04688 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,25000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 4,11660 |
| | AT | | | € 31,20888 |
| TOS23_PR.P06.002.008 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | 6,00000 kg | € 1,57745 0% | € 9,46470 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 2,60000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 3,47100 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 3,00000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 4,00500 |
| TOS23_PR.P38.016.003 | - Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a | 18,60000 m ² | € 4,56500 0% | € 84,90900 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| | trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | | | |
| TOS23_PR.P38.025.001 | - Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpe. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | 1,50000 m² | € 2,47125 -10,54% | € 3,70688 |
| | PR | | | € 105,55658 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22000 ora | € 28,83000 0% | € 6,34260 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,19000 ora | € 28,83000 0% | € 5,47770 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,19000 ora | € 24,14000 0% | € 4,58660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| | RU | | | € 58,02420 |
| | Sommano euro (A) | | | € 194,78966 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93499 = 3% * B) | | | € 31,16635 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,59560 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 248,55161 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,67% |
| | Incidenza manodopera al 23,34% | | | € 58,02420 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 0,93499 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R09.031.004 | <p>TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>TOS23_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad "U" e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,23000 ora | € 14,22976 -17,19% | € 3,27284 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,23000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 5,57244 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,23000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 3,71764 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,23000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 8,92157 |
| TOS23_AT.N01.003.062 | - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | 0,11000 ora | € 4,80750 -13,41% | € 0,52883 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,11000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 1,88136 |
| TOS23_AT.N09.004.007 | - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | 0,26000 ora | € 16,18750 -3,36% | € 4,20875 |
| TOS23_AT.N09.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | 0,26000 ora | € 16,46639 +1,23% | € 4,28126 |
| | AT | | | € 32,38469 |
| TOS23_PR.P06.002.008 | - Rete elettrosaldada ad adherenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | 6,00000 kg | € 1,57745 0% | € 9,46470 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 3,00000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 4,00500 |
| TOS23_PR.P06.004.002 | - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | 3,00000 kg | € 1,33500 -2,64% | € 4,00500 |
| TOS23_PR.P38.016.004 | - Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | 23,40000 m² | € 5,88500 0% | € 137,70900 |
| TOS23_PR.P38.025.001 | - Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | 1,50000 m² | € 2,47125 -10,54% | € 3,70688 |
| | PR | | | € 158,89058 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11000 ora | € 28,83000 0% | € 3,17130 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,26000 ora | € 28,83000 0% | € 7,49580 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08000 ora | € 28,83000 0% | € 2,30640 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,23000 ora | € 28,83000 0% | € 6,63090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,09000 ora | € 28,83000 0% | € 2,59470 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12000 ora | € 28,83000 0% | € 3,45960 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,09000 ora | € 24,14000 0% | € 2,17260 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12000 ora | € 24,14000 0% | € 2,89680 |
| RU | | | | € 59,41880 |
| Sommano euro (A) | | | | € 250,69407 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20333 = 3% * B) | | | | € 40,11105 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 29,08051 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 319,88563 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,53% |
| Incidenza manodopera al 18,58% | | | | € 59,41880 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 1,20333 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_14.R10.001.001 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI TOS23_001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm ² . Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. TOS23_001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,14300 ora | € 22,55417 +0,37% | € 3,22525 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,14300 ora | € 5,77743 +4,01% | € 0,82617 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,14300 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,45337 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,14300 ora | € 0,09900 0% | € 0,01416 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14300 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,44577 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14300 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,44577 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,14300 ora | € 17,10329 +2,36% | € 2,44577 |
| TOS23_AT.N02.014.008 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,14300 ora | € 54,76655 +0,67% | € 7,83162 |
| TOS23_AT.N08.001.101 | - Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a retropercuSSIONE, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante | 0,14300 ora | € 47,91050 +17,37% | € 6,85120 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| | diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) | | | |
| TOS23_AT.N08.001.111 | - Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità). | 0,00150 % | € 47,91050 +17,37% | € 0,07187 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,14300 ora | € 32,08334 0% | € 4,58792 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar, nolo mensile. | 0,14300 ora | € 3,66666 0% | € 0,52433 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,14300 ora | € 52,45923 +2,36% | € 7,50167 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | 0,14300 ora | € 17,88600 0% | € 2,55770 |
| | AT | | | € 42,78257 |
| TOS23_PR.P02.004.004 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | 0,26600 Tn | € 139,88674 +7,89% | € 37,20987 |
| | PR | | | € 37,20987 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14300 ora | € 28,83000 0% | € 4,12269 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,14300 ora | € 28,83000 0% | € 4,12269 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14300 ora | € 26,76000 0% | € 3,82668 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,14300 ora | € 26,76000 0% | € 3,82668 |
| | RU | | | € 15,89874 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,89118 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15343 = 1% * B) | | | € 15,34259 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,12338 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 122,35715 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,59% |
| | Incidenza manodopera al 16,36% | | | € 20,02143 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,15343 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_14.R10.001.002 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI TOS23_001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. | | | | |
| TOS23_002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,17780 ora | € 22,55417 +0,37% | € 4,01013 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,17780 ora | € 5,77743 +4,01% | € 1,02723 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,17780 ora | € 10,16340 +1,73% | € 1,80705 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,17780 ora | € 0,09900 0% | € 0,01760 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17780 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,04096 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17780 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,04096 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,17780 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,04096 |
| TOS23_AT.N02.014.008 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,17780 ora | € 54,76655 +0,67% | € 9,73749 |
| TOS23_AT.N08.001.102 | - Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) | 0,17780 ora | € 64,50250 +31,62% | € 11,46854 |
| TOS23_AT.N08.001.112 | - Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità). | 0,00200 % | € 64,50250 +31,62% | € 0,12901 |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,17780 ora | € 32,08334 0% | € 5,70442 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | 0,17780 ora | € 3,66666 0% | € 0,65193 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,17780 ora | € 52,45923 +2,36% | € 9,32725 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacità' 10000 l - 1 giorno | 0,17780 ora | € 17,88600 0% | € 3,18013 |
| AT | | | | € 56,18366 |
| TOS23_PR.P02.004.004 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | 0,73630 Tn | € 139,88674 +7,89% | € 102,99861 |
| PR | | | | € 102,99861 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17780 ora | € 28,83000 0% | € 5,12597 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17780 ora | € 28,83000 0% | € 5,12597 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17780 ora | € 26,76000 0% | € 4,75793 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,17780 ora | € 26,76000 0% | € 4,75793 |
| RU | | | | € 19,76780 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 178,95007 +6,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28632 = 1% * B) | € 28,63201 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 20,75821 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 228,34029 +6,48% |
| | Incidenza manodopera al 10,9% | € 24,89377 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,28632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_14.R10.001.003 | TOS23_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. TOS23_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI TOS23_001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm ² . Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. TOS23_003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,20000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 4,51083 |
| TOS23_AT.N01.008.028 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | 0,20000 ora | € 5,77743 +4,01% | € 1,15549 |
| TOS23_AT.N01.009.023 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | 0,20000 ora | € 10,16340 +1,73% | € 2,03268 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,20000 ora | € 0,09900 0% | € 0,01980 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,20000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 3,42066 |
| TOS23_AT.N02.014.008 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,20000 ora | € 54,76655 +0,67% | € 10,95331 |
| TOS23_AT.N08.001.103 | - Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) | 0,20000 ora | € 59,92250 0% | € 11,98450 |
| TOS23_AT.N08.001.113 | - Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di | 0,00225 % | € 59,92250 0% | € 0,13483 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità). | | | |
| TOS23_AT.N08.010.001 | - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 32,08334 0% | € 6,41667 |
| TOS23_AT.N08.020.015 | - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 3,66666 0% | € 0,73333 |
| TOS23_AT.N08.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | 0,20000 ora | € 52,45923 +2,36% | € 10,49185 |
| TOS23_AT.N09.006.001 | - Cisterna termica montata su autocarro - capacità 10000 l - 1 giorno | 0,20000 ora | € 17,88600 0% | € 3,57720 |
| | AT | | | € 62,27247 |
| TOS23_PR.P02.004.004 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | 1,65670 Tn | € 139,88674 +7,89% | € 231,75036 |
| | PR | | | € 231,75036 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,20000 ora | € 26,76000 0% | € 5,35200 |
| | RU | | | € 22,23600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 316,25883 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50601 = 1% * B) | | | € 50,60141 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 36,68602 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 403,54626 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,89% |
| | Incidenza manodopera al 6,94% | | | € 28,00200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,50601 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_16.A03.001.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. TOS23_001 - su superfici a media intensità vegetativa | | | |
| TOS23_AT.N02.014.032 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00100 ora | € 19,09950 +22,84% | € 0,01910 |
| TOS23_AT.N02.020.003 | - Accessori per trattori o escavatori per la | 0,00100 | € 7,42500 | € 0,00743 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| | realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 0,00100 ora | € 27,22722 +2,36% | € 0,02723 |
| AT | | | | € 0,05376 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00200 ora | € 24,14000 0% | € 0,04828 |
| RU | | | | € 0,07711 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,13087 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00042 = 2% * B) | | | | € 0,02094 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,01518 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,16699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,3% |
| Incidenza manodopera al 46,18% | | | | € 0,07711 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_16.A03.001.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. TOS23_002 - su superfici ad alta intensità vegetativa. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.032 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00200 ora | € 19,09950 +22,84% | € 0,03820 |
| TOS23_AT.N02.020.003 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | 0,00200 ora | € 7,42500 0% | € 0,01485 |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 0,00200 ora | € 27,22722 +2,36% | € 0,05445 |
| AT | | | | € 0,10750 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,00200 ora | € 24,14000 0% | € 0,04828 |
| RU | | | | € 0,10594 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,21344 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,07% |



| | |
|--|------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00068 = 2% * B) | € 0,03415 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,02476 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 0,27235 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +4,07% |
| <i>Incidenza manodopera al 38,9%</i> | € 0,10594 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00068 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_16.A03.005.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>TOS23_001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,10000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,42280 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,10000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,87895 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,40000 ora | € 1,28563 0% | € 0,51425 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,40000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 1,79006 |
| TOS23_AT.N06.018.007 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 30,25000 0% | € 6,05000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| | AT | | | € 18,18557 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | € 26,76000 0% | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| | RU | | | € 29,68500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 47,87057 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15319 = 2% * B) | | | | € 7,65929 |



| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,55299 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 61,08285 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,72% |
| | Incidenza manodopera al 48,6% | | € 29,68500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,15319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_16.A03.005.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. TOS23_002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,15000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 3,63420 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,15000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 5,81842 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,80000 ora | € 1,28563 0% | € 1,02850 |
| TOS23_AT.N01.100.914 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | 0,80000 ora | € 4,47515 -10,35% | € 3,58012 |
| TOS23_AT.N06.018.007 | - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | 0,20000 ora | € 30,25000 0% | € 6,05000 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 0,20000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 3,52951 |
| | AT | | | € 23,64075 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,50000 ora | € 26,76000 0% | € 13,38000 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,50000 ora | € 24,14000 0% | € 12,07000 |
| | RU | | | € 52,83850 |
| | Sommano euro (A) | | | € 76,47925 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24473 = 2% * B) | | | € 12,23668 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,87159 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 97,58752 +0,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,14%</i> | | € 52,83850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,24473 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_16.A04.001.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. TOS23_001 - su piano orizzontale | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 24,89011 +20,75% | € 0,24890 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,38789 |
| | TOS23_AT.N02.014.019 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02750 ora | € 67,46905 +0,66% | € 1,85540 |
| | AT | | | € 2,49219 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| | RU | | | € 0,52970 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,02189 +2,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00967 = 2% * B) | | | € 0,48350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35054 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,85593 +2,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,3%</i> | | | € 1,32253 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00967 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.A04.001.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>TOS23_002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01300 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,31496 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01300 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,50426 |
| TOS23_AT.N02.014.019 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02750 ora | € 67,46905 +0,66% | € 1,85540 |
| AT | | | | € 2,67462 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01300 ora | € 28,83000 0% | € 0,37479 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01300 ora | € 24,14000 0% | € 0,31382 |
| RU | | | | € 0,68861 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,36323 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,51% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01076 = 2% * B) | | | | € 0,53812 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,39014 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 4,29149 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,51% |
| Incidenza manodopera al 34,52% | | | | € 1,48144 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01076 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_16.A04.002.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>TOS23_001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.</p> <p>TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura</p> | 0,01250 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,30285 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.001.902 | frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01250 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,48487 |
| AT | | | | € 0,78772 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01250 ora | € 24,14000 0% | € 0,30175 |
| RU | | | | € 0,66213 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,44985 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00464 = 2% * B) | | | | € 0,23198 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,16818 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 1,85001 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 35,79% | | | | € 0,66213 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_16.A04.002.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. TOS23_002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01250 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,30285 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01250 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,48487 |
| TOS23_AT.N02.014.019 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02400 ora | € 67,46905 +0,66% | € 1,61926 |
| TOS23_AT.N02.014.019 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02400 ora | € 67,46905 +0,66% | € 1,61926 |
| AT | | | | € 4,02624 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01250 ora | € 24,14000 0% | € 0,30175 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | | | | € 0,66213 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,68837 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01500 = 2% * B) | | | € 0,75014 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,54385 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 5,98236 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,2%</i> | | | € 2,04597 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_16.A04.003.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. TOS23_003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. TOS23_001 - fino alla profondità di 1,5 m. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01330 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,32223 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01330 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,51590 |
| | AT | | | € 0,83813 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01330 ora | € 28,83000 0% | € 0,38344 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01330 ora | € 24,14000 0% | € 0,32106 |
| | RU | | | € 0,70450 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,54263 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00987 = 4% * B) | | | € 0,24682 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,17895 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 1,96840 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,79%</i> | | | € 0,70450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5%</i> | | | € 0,00987 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.A04.004.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>TOS23_001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,04400 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,06603 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,04400 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,70674 |
| AT | | | | € 2,77277 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04400 ora | € 28,83000 0% | € 1,26852 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,04400 ora | € 24,14000 0% | € 1,06216 |
| RU | | | | € 2,33068 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,10345 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03266 = 4% * B) | | | | € 0,81655 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,59200 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 6,51200 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,32% |
| Incidenza manodopera al 35,79% | | | | € 2,33068 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,5% | | | | € 0,03266 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.A04.005.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TOS23_005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammassamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti.</p> <p>TOS23_001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| AT | | | | € 3,15087 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| RU | | | | € 1,44150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,59237 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 2% * B) | | | | € 0,73478 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,53272 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 5,85987 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,41% |
| Incidenza manodopera al 24,6% | | | | € 1,44150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01470 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_16.A05.001.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all'85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. TOS23_001 - con materiale proveniente dagli scavi. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02660 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,64446 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,02660 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,03180 |
| TOS23_AT.N01.003.024 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,00296 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,05772 |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,00296 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,05063 |
| AT | | | | € 1,78461 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00296 ora | € 28,83000 0% | € 0,08534 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02660 ora | € 28,83000 0% | € 0,76688 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02660 ora | € 24,14000 0% | € 0,64212 |
| RU | | | | € 1,49434 |



| | | |
|--|--|------------------|
| | Sommano euro (A) | € 3,27895 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01574 = 3% * B) | € 0,52463 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,38036 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | € 4,18394 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +0,29% |
| | Incidenza manodopera al 35,72% | € 1,49434 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | € 0,01574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_16.A05.001.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all'85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>TOS23_002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02176 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,52720 |
| TOS23_AT.N01.001.300 | - Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese | 0,01185 ora | € 14,53100 0% | € 0,17219 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,02176 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,84406 |
| TOS23_AT.N01.003.024 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,00296 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,05772 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00296 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,12150 |
| TOS23_AT.N02.014.032 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01185 ora | € 19,09950 +22,84% | € 0,22633 |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 0,01185 ora | € 27,22722 +2,36% | € 0,32264 |
| | AT | | | € 2,27164 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02176 ora | € 28,83000 0% | € 0,62734 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01185 | € 28,83000 | € 0,34164 |



| | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|----|------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00296 ora | 0% | € 28,83000 | € 0,08534 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01185 ora | 0% | € 28,83000 | € 0,34164 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01250 ora | 0% | € 24,14000 | € 0,30175 |
| RU | | | | | € 1,69771 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 3,96935 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +1,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01905 = 3% * B) | | | | | € 0,63510 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 0,46045 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | | € 5,06490 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +1,5% |
| Incidenza manodopera al 33,52% | | | | | € 1,69771 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | | € 0,01905 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_16.A05.002.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. TOS23_001 - con materiale proveniente dagli scavi. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,36342 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,58184 |
| TOS23_AT.N01.003.024 | - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | 0,00740 ora | € 19,49951 -2,7% | € 0,14430 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00740 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,30375 |
| AT | | | | € 1,39331 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00740 ora | € 28,83000 0% | € 0,21334 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01500 ora | € 24,14000 0% | € 0,36210 |
| RU | | | | € 1,00789 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,40120 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,36% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01153 = 3% * B) | | € 0,38419 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,27854 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 3,06393 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,9%</i> | | € 1,00789 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,01153 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_16.A05.011.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. TOS23_001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese | 0,00600 ora | € 22,06133 +11,02% | € 0,13237 |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,24228 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,00600 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,23274 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,38789 |
| | AT | | | € 0,99528 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,00600 ora | € 28,83000 0% | € 0,17298 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | RU | | | € 0,46128 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,45656 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 2% * B) | | | € 0,23305 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,16896 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 1,85857 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,82%</i> | | | € 0,46128 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00466 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.A05.051.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo.</p> <p>TOS23_001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.100.901 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | 0,01000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 0,17103 |
| TOS23_AT.N09.009.020 | - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese | 0,01000 ora | € 21,52090 +17,65% | € 0,21521 |
| AT | | | | € 0,38624 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| RU | | | | € 0,28830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,67454 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00216 = 2% * B) | | | | € 0,10793 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,07825 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 0,86072 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,68% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,5%</i> | | | | € 0,28830 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.003.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.005.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,00000 m³ | € 106,17517 +1,89% | € 106,17517 |
| | PR | | | € 106,17517 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 116,37339 +1,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18620 = 1% * B) | | | € 18,61974 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 13,49931 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,49244 +1,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,74%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,18620 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.003.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.005.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 1,00000 m³ | € 106,99171 +0,96% | € 106,99171 |
| | PR | | | € 106,99171 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 117,18993 +0,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 1% * B) | | | € 18,75039 |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,59403 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | € 149,53435 +0,86% |
| | Incidenza manodopera al 6,69% | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,18750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.003.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.005.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | 1,00000 m³ | € 112,79156 +0,28% | € 112,79156 |
| | PR | | | € 112,79156 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 122,98978 +0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19678 = 1% * B) | | | € 19,67836 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,26681 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,93495 +0,25% |
| | Incidenza manodopera al 6,38% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,19678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.003.005 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.006.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 1,00000 m³ | € 113,07539 +1,06% | € 113,07539 |
| PR | | | | € 113,07539 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 123,27361 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19724 = 1% * B) | | | | € 19,72378 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,29974 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 157,29713 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,96% |
| Incidenza manodopera al 6,36% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,19724 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.003.006 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 1,00000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 115,11181 |
| PR | | | | € 115,11181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,31003 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20050 = 1% * B) | | | | € 20,04960 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,53596 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 159,89559 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,42% |
| Incidenza manodopera al 6,26% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20050 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.003.007 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.006.005 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | 1,00000 m³ | € 118,48717 +1,16% | € 118,48717 |
| PR | | | | € 118,48717 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 128,68539 +1,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20590 = 1% * B) | | | € 20,58966 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,92751 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 164,20256 +1,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,09%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,20590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.003.009 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali TOS23_009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p> <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20375 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,16%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | | 1,00000 m³ | € 117,14593 +1,85% | € 117,14593 |
| | | | | € 117,14593 |
| | | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | | | | € 127,34415 +1,69% |
| | | | | € 20,37506 |
| | | | | € 14,77192 |
| | | | | € 162,49113 +1,69% |
| | | | | € 10,00620 |
| | | | | € 0,20375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.003.010 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>TOS23_010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.007.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 1,00000 m³ | € 119,34964 +1,33% | € 119,34964 |
| PR | | | | € 119,34964 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 129,54786 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20728 = 1% * B) | | | | € 20,72766 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,02755 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 165,30307 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,22% |
| Incidenza manodopera al 6,05% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20728 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.003.011 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | |
| TOS23_003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali | | | | |
| TOS23_011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.007.005 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | 1,00000 m³ | € 122,60006 +1,23% | € 122,60006 |
| PR | | | | € 122,60006 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 132,79828 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21248 = 1% * B) | | | | € 21,24772 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,40460 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 169,45060 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,13% |
| Incidenza manodopera al 5,91% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21248 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.004.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.113 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 121,63767 |
| PR | | | | € 121,63767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 131,83589 +1,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21094 = 1% * B) | | | | € 21,09374 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,29296 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 168,22259 +1,76% |
| Incidenza manodopera al 5,95% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.004.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.114 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 123,72133 +1,27% | € 123,72133 |
| PR | | | | € 123,72133 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 133,91955 +1,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21427 = 1% * B) | | | | € 21,42713 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,53467 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 170,88135 +1,17% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 5,86%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,21427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_16.B04.004.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 <i>-5,67%</i> | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.115 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 127,27211 <i>+1,4%</i> | € 127,27211 |
| | PR | | | € 127,27211 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 <i>0%</i> | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 137,47033 <i>+1,28%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1% * B) | | | € 21,99525 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,94656 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 175,41214 <i>+1,28%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,7%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.005.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.123 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 121,63767 +1,93% | € 121,63767 |
| PR | | | | € 121,63767 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,83589 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21094 = 1% * B) | | | | € 21,09374 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,29296 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 168,22259 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,76% |
| Incidenza manodopera al 5,95% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.005.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.124 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 123,55847 +1,33% | € 123,55847 | |
| PR | | | | € 123,55847 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 133,75669 +1,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21401 = 1% * B) | | | € 21,40107 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,51578 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 170,67354 +1,22% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,86%</i> | | | € 10,00620 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,21401 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.005.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.125 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | 1,00000 m³ | € 127,27211 +1,4% | € 127,27211 | |
| PR | | | | € 127,27211 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 137,47033 +1,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1% * B) | | | | € 21,99525 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,94656 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 175,41214 +1,28% |
| Incidenza manodopera al 5,7% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,21995 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.006.005 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.133 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 136,22573 +2,09% | € 136,22573 |
| PR | | | | € 136,22573 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 146,42395 +1,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23428 = 1% * B) | | | | € 23,42783 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,98518 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 186,83696 +1,93% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 5,36%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,23428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.006.006 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.134 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 138,78519 +1,82% | € 138,78519 |
| | PR | | | € 138,78519 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,98341 +1,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23837 = 1% * B) | | | € 23,83735 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,28208 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 190,10284 +1,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,26%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23837 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.006.007 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.135 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | 1,00000 m³ | € 142,65263 +2,12% | € 142,65263 |
| PR | | | | € 142,65263 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 152,85085 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24456 = 1% * B) | | | | € 24,45614 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,73070 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 195,03769 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Incidenza manodopera al 5,13% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24456 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.007.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.143 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 137,93002 +3,19% | € 137,93002 | |
| PR | | | | € 137,93002 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 148,12824 +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23701 = 1% * B) | | | € 23,70052 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,18288 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 189,01164 +2,96% |
| Incidenza manodopera al 5,29% | | | € 10,00620 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,23701 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.007.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 140,24938 +2,72% | € 140,24938 | |
| PR | | | | € 140,24938 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 150,44760 +2,53% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24072 = 1% * B) | | | | € 24,07162 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,45192 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 191,97114 +2,53% |
| Incidenza manodopera al 5,21% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.007.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.145 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,92807 +2,86% | € 143,92807 |
| PR | | | | € 143,92807 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 154,12629 +2,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24660 = 1% * B) | | | | € 24,66021 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,87865 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 196,66515 +2,66% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 5,09%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,24660 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.007.005 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.143 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,45153 +2,59% | € 143,45153 |
| | PR | | | € 143,45153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,64975 +2,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24584 = 1% * B) | | | € 24,58396 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,82337 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 196,05708 +2,41% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,1%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24584 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.007.006 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.144 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 145,24439 +2,1% | € 145,24439 |
| PR | | | | € 145,24439 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 155,44261 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24871 = 1% * B) | | | | € 24,87082 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,03134 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 198,34477 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,96% |
| Incidenza manodopera al 5,04% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24871 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.007.007 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.145 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 149,11311 +2,33% | € 149,11311 | |
| PR | | | | € 149,11311 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 159,31133 +2,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25490 = 1% * B) | | | € 25,48981 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,48011 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 203,28125 +2,17% |
| Incidenza manodopera al 4,92% | | | € 10,00620 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25490 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.009.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.523 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 142,30502 +2,11% | € 142,30502 | |
| PR | | | | € 142,30502 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 152,50324 +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24401 = 1% * B) | | | | € 24,40052 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,69038 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 194,59414 +1,96% |
| Incidenza manodopera al 5,14% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24401 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.009.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.524 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 144,14506 +1,67% | € 144,14506 |
| PR | | | | € 144,14506 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 154,34328 +1,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24695 = 1% * B) | | | | € 24,69492 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,90382 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 196,94202 +1,55% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 5,08%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,24695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.009.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.525 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 148,28068 +2,1% | € 148,28068 |
| | PR | | | € 148,28068 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,47890 +1,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25357 = 1% * B) | | | € 25,35662 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,38355 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 202,21907 +1,96% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,95%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.009.005 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.523 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 140,13335 +1,33% | € 140,13335 |
| PR | | | | € 140,13335 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 150,33157 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24053 = 1% * B) | | | | € 24,05305 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,43846 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 191,82308 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,23% |
| Incidenza manodopera al 5,22% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.009.006 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.524 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 139,61012 +3,2% | € 139,61012 | |
| PR | | | | € 139,61012 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 149,80834 +2,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23969 = 1% * B) | | | | € 23,96933 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,37777 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 191,15544 +2,96% |
| Incidenza manodopera al 5,23% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23969 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.009.007 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.525 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,57108 +3,63% | € 143,57108 | |
| PR | | | | € 143,57108 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 153,76930 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24603 = 1% * B) | | | | € 24,60309 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,83724 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 196,20963 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,37% |
| Incidenza manodopera al 5,1% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24603 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.010.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.533 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 147,38567 -0,8% | € 147,38567 |
| PR | | | | € 147,38567 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,58389 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25213 = 1% * B) | | | | € 25,21342 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,27973 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 201,07704 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,76% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 4,98%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,25213 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_16.B04.010.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 <i>-5,67%</i> | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.534 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 145,67335 <i>+2,58%</i> | € 145,67335 |
| | PR | | | € 145,67335 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 <i>0%</i> | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 <i>0%</i> | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 155,87157 <i>+2,4%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24939 = 1% * B) | | | € 24,93945 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,08110 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 198,89212 <i>+2,4%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,03%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24939 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.010.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.535 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 147,42925 +3,58% | € 147,42925 |
| PR | | | | € 147,42925 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 157,62747 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25220 = 1% * B) | | | | € 25,22040 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,28479 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 201,13266 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,33% |
| Incidenza manodopera al 4,97% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.011.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.413 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 137,73280 +2,12% | € 137,73280 | |
| PR | | | | € 137,73280 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 147,93102 +1,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23669 = 1% * B) | | | | € 23,66896 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,16000 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 188,75998 +1,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 5,3%</i> | | | | € 10,00620 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,23669 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------------|------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.011.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.414 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 140,14940 +1,74% | € 140,14940 | |
| PR | | | | € 140,14940 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 | € 28,83000 | € 5,18940 | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 150,34762 +1,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24056 = 1% * B) | | | | € 24,05562 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,44032 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 191,84356 +1,62% |
| Incidenza manodopera al 5,22% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|--|--|--|------------------|------------------------------|-------------|
| TOS23_16.B04.011.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5 | | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 | |
| | TOS23_PR.P10.010.415 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,83827 +1,91% | € 143,83827 |
| PR | | | | € 143,83827 | |
| | TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 154,03649 +1,77% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24646 = 1% * B) | | | | € 24,64584 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,86823 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 196,55056 +1,77% | |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 5,09%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,24646 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.011.005 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.413 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,39728 +1,45% | € 143,39728 |
| | PR | | | € 143,39728 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 153,59550 +1,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24575 = 1% * B) | | | € 24,57528 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,81708 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 195,98786 +1,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,11%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.011.006 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.414 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 145,44014 +1,16% | € 145,44014 |
| PR | | | | € 145,44014 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 155,63836 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24902 = 1% * B) | | | | € 24,90214 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,05405 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 198,59455 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,08% |
| Incidenza manodopera al 5,04% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24902 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.011.007 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti TOS23_007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.415 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 149,22553 +1,35% | € 149,22553 | |
| PR | | | | € 149,22553 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 | |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 159,42375 +1,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25508 = 1% * B) | | | € 25,50780 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,49316 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 203,42471 +1,26% |
| Incidenza manodopera al 4,92% | | | € 10,00620 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25508 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|-----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_16.B04.012.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>TOS23_001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 | |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.423 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 134,87290 +4,66% | € 134,87290 | |
| PR | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | € 134,87290 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 145,07112 +4,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23211 = 1% * B) | | | € 23,21138 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,82825 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 185,11075 +4,31% |
| | Incidenza manodopera al 5,41% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,23211 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.012.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.008.424 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 136,29790 +3,74% | € 136,29790 |
| | PR | | | € 136,29790 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 146,49612 +3,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23439 = 1% * B) | | | € 23,43938 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,99355 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 186,92905 +3,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,35%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,23439 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.012.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.008.425 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | 1,00000 m³ | € 140,73940 +3,87% | € 140,73940 |
| | PR | | | € 140,73940 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 150,93762 +3,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24150 = 1% * B) | | | € 24,15002 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,50876 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 192,59640 +3,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,2%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,24150 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.014.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------|--------------------|
| <p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.443 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 130,37500 0% | € 130,37500 |
| PR | | | | € 130,37500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 140,57322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22492 = 1% * B) | | | | € 22,49172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,30649 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 179,37143 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Incidenza manodopera al 5,58% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,22492 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.014.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------|--------------------|
| rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.444 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 134,37500 0% | € 134,37500 |
| PR | | | | € 134,37500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,57322 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23132 = 1% * B) | | | | € 23,13172 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,77049 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 184,47543 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,01% |
| Incidenza manodopera al 5,42% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23132 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_16.B04.014.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.445 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato | 1,00000 m³ | € 138,12500 0% | € 138,12500 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|
| | | PR | | € 138,12500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | RU | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,32322 -0,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23732 = 1% * B) | | | € 23,73172 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,20549 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 189,26043 -0,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,29%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23732 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.016.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.223 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 138,39116 +3,15% | € 138,39116 |
| | PR | | | € 138,39116 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,58938 +2,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23774 = 1% * B) | | | € 23,77430 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,23637 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 189,60005 +2,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,28%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,23774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.016.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | | | | € 0,19202 |
| | <p>TOS23_PR.P10.010.224 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;">PR</p> | 1,00000 m³ | € 139,23633 +1,6% | € 139,23633 |
| | | | | € 139,23633 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | | | € 10,00620 |
| | <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 149,43455 +1,49% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23910 = 1% * B)</p> | | | € 23,90953 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 17,33441 |
| | <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 190,67849 +1,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,25%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23910 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.016.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.225 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 142,92520 +1,78% | € 142,92520 |
| PR | | | | € 142,92520 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 153,12342 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24500 = 1% * B) | | | | € 24,49975 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,76232 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 195,38549 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,65% |
| Incidenza manodopera al 5,12% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.017.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.233 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 145,49869 +3,37% | € 145,49869 |
| PR | | | | € 145,49869 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 155,69691 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24912 = 1% * B) | | | | € 24,91151 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,06084 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 198,66926 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,14% |
| Incidenza manodopera al 5,04% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24912 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_16.B04.017.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.234 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 146,70823 +2,47% | € 146,70823 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | PR | | € 146,70823 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | | RU | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,90645 +2,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25105 = 1% * B) | | | € 25,10503 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,20115 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 200,21263 +2,3% |
| | Incidenza manodopera al 5% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.017.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.235 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 150,32694 +2,52% | € 150,32694 |
| | PR | | | € 150,32694 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 160,52516 +2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25684 = 1% * B) | | | € 25,68403 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,62092 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 204,83011 +2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,89%</i> | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,25684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.018.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.313 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m ³ | € 137,39116 +2,4% | € 137,39116 |
| | PR | | | € 137,39116 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 147,58938 +2,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23614 = 1% * B) | | | € 23,61430 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,12037 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 188,32405 +2,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,31%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,23614 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.018.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.314 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 139,66490 +1,92% | € 139,66490 |
| PR | | | | € 139,66490 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 149,86312 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,78% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23978 = 1% * B) | | | | € 23,97810 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,38412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 191,22534 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,78% |
| Incidenza manodopera al 5,23% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23978 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.018.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla saledine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.010.315 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | 1,00000 m³ | € 143,06806 +1,88% | € 143,06806 |
| PR | | | | € 143,06806 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 153,26628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24523 = 1% * B) | | | | € 24,52260 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,77889 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 195,56777 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,74% |
| Incidenza manodopera al 5,12% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,24523 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_16.B04.019.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.323 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con | 1,00000 | € 146,66536 | € 146,66536 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------------|
| | resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m ³ | +2,95% | |
| | PR | | | € 146,66536 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 156,86358 +2,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25098 = 1% * B) | | | € 25,09817 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,19618 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 200,15793 +2,75% |
| | Incidenza manodopera al 5% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25098 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.019.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.324 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m ³ | € 148,37489 +2,41% | € 148,37489 |
| | PR | | | € 148,37489 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 200,15793 +2,75% |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 158,57311 +2,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25372 = 1% * B) | | | € 25,37170 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,39448 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 202,33929 +2,25% |
| | Incidenza manodopera al 4,95% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_16.B04.019.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| | TOS23_PR.P10.011.325 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 151,99361 +2,46% | € 151,99361 |
| | PR | | | € 151,99361 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 162,19183 +2,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25951 = 1% * B) | | | € 25,95069 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,81425 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 206,95677 +2,3% |
| | Incidenza manodopera al 4,83% | | | € 10,00620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,25951 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.020.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.333 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 148,39843 +3,96% | € 148,39843 |
| | PR | | | € 148,39843 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,59665 +3,69% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25375 = 1% * B) | | | € 25,37546 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,39721 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 202,36932 +3,69% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,94%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,25375 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.020.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| <p>preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.334 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 150,24987 +3,5% | € 150,24987 |
| PR | | | | € 150,24987 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 160,44809 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25672 = 1% * B) | | | | € 25,67169 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 18,61198 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 204,73176 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,27% |
| Incidenza manodopera al 4,89% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,25672 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.020.003 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.011.335 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | 1,00000 m³ | € 154,39233 +3,88% | € 154,39233 |
| PR | | | | € 154,39233 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 164,59055 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26334 = 1% * B) | | | | € 26,33449 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,09250 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 210,01754 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,62% |
| Incidenza manodopera al 4,76% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,26334 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.204.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.205.114 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | 1,00000 m³ | € 205,98775 +6,06% | € 205,98775 |
| PR | | | | € 205,98775 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 216,18597 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,75% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34590 = 1% * B) | | | | € 34,58976 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,07757 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 275,85330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,75% |
| Incidenza manodopera al 3,63% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,34590 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B04.205.005 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS23_205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato TOS23_005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4 | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.207.124 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 209,45100 +5,45% | € 209,45100 |
| PR | | | | € 209,45100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 219,64922 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35144 = 1% * B) | | | | € 35,14388 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,47931 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 280,27241 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,18% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 3,57%</i> | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,35144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_16.B04.206.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>TOS23_002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| | AT | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.207.134 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | 1,00000 m³ | € 209,95100 +5,3% | € 209,95100 |
| | PR | | | € 209,95100 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| | RU | | | € 10,00620 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 220,14922 +5,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35224 = 1% * B) | | | € 35,22388 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,53731 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 280,91041 +5,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 3,56%</i> | | | € 10,00620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,35224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.232.005 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa TOS23_005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.222.046 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | 1,00000 m³ | € 183,95700 +1,52% | € 183,95700 |
| PR | | | | € 183,95700 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 194,15522 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31065 = 1% * B) | | | | € 31,06484 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 22,52201 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 247,74207 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,44% |
| Incidenza manodopera al 4,04% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,31065 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B04.232.011 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>TOS23_232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa TOS23_011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.060.001 | - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | 0,07000 ora | € 2,74313 -5,67% | € 0,19202 |
| AT | | | | € 0,19202 |
| TOS23_PR.P10.222.048 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale | 1,00000 m³ | € 176,83783 +2,61% | € 176,83783 |
| PR | | | | € 176,83783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18000 ora | € 28,83000 0% | € 5,18940 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,18000 ora | € 26,76000 0% | € 4,81680 |
| RU | | | | € 10,00620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 187,03605 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29926 = 1% * B) | | | | € 29,92577 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,69618 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 238,65800 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,46% |
| Incidenza manodopera al 4,19% | | | | € 10,00620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,29926 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_16.B11.011.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. TOS23_001 - in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| AT | | | | € 3,15087 |
| TOS23_PR.P01.007.002 | - Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,40) | 0,92000 Tn | € 40,26667 +9,36% | € 37,04534 |
| PR | | | | € 37,04534 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| RU | | | | € 1,44150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 41,63771 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 2% * B) | | | | € 6,66203 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,82997 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 53,12971 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,3% |
| Incidenza manodopera al 2,71% | | | | € 1,44150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,13324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_16.B11.011.010 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. TOS23_010 - In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| AT | | | | € 3,15087 |
| TOS23_PR.P01.006.002 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn. | 2,30000 Tn | € 31,56765 +32,91% | € 72,60560 |
| PR | | | | € 72,60560 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| RU | | | | € 1,44150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 77,19797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12352 = 1% * B) | | | | € 12,35168 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,95497 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 98,50462 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,4% |
| Incidenza manodopera al 1,46% | | | | € 1,44150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,12352 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B11.011.011 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>TOS23_011 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| | <p>TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| | AT | | | € 3,15087 |
| | <p>TOS23_PR.P01.007.003 - Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,50)</p> | 2,30000 Tn | € 43,43333 +9,51% | € 99,89666 |
| | PR | | | € 99,89666 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | RU | | | € 1,44150 |
| | Sommano euro (A) | | | € 104,48903 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16718 = 1% * B) | | | € 16,71824 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,12073 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 133,32800 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,08% |
| | Incidenza manodopera al 1,08% | | | € 1,44150 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,16718 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.B11.015.002 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | |
| TOS23_015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. | | | | |
| TOS23_002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn. | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| AT | | | | € 3,15087 |
| TOS23_PR.P01.002.014 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100 | 0,30000 Tn | € 22,94575 +11,21% | € 6,88373 |
| TOS23_PR.P01.006.002 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn. | 2,30000 Tn | € 31,56765 +32,91% | € 72,60560 |
| PR | | | | € 79,48933 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| RU | | | | € 1,44150 |
| Sommano euro (A) | | | | € 84,08170 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +28,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26906 = 2% * B) | | | | € 13,45307 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,75348 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 107,28825 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +28,58% |
| Incidenza manodopera al 1,34% | | | | € 1,44150 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,26906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_16.B11.015.010 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. | | | |
| | TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | |
| | TOS23_015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. | | | |
| | TOS23_010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,07500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,81710 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori | 0,07500 | € 38,78945 | € 2,90921 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | +1,23% | |
| | AT | | | € 4,72631 |
| TOS23_PR.P01.002.014 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100 | 0,30000 Tn | € 22,94575 +11,21% | € 6,88373 |
| TOS23_PR.P01.007.001 | - Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,30). | 2,30000 Tn | € 38,26667 +8,77% | € 88,01334 |
| | PR | | | € 94,89707 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | RU | | | € 2,16225 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 101,78563 +8,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16286 = 1% * B) | | | € 16,28570 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,80713 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 129,87846 +8,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,66%</i> | | | € 2,16225 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,16286 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_16.B11.016.002 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. TOS23_002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,21140 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,05000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 1,93947 |
| | AT | | | € 3,15087 |
| TOS23_PR.P01.006.002 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn. | 2,30000 Tn | € 31,56765 +32,91% | € 72,60560 |
| TOS23_PR.P10.006.003 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato | 0,12000 m³ | € 113,07539 +1,06% | € 13,56905 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|--------------------|
| | Dmax 32 mm - consistenza S3 | | | | |
| | | PR | | | € 86,17465 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | | € 0,57660 |
| | | RU | | | € 2,01810 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 91,34362 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +24,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29230 = 2% * B) | | | | € 14,61498 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,59586 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 116,55446 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +24,78% |
| | Incidenza manodopera al 1,73% | | | | € 2,01810 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,29230 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_16.B11.016.010 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. TOS23_010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,07500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,81710 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,07500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 2,90921 |
| | AT | | | € 4,72631 |
| | TOS23_PR.P01.007.001 - Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,30). | 2,30000 Tn | € 38,26667 +8,77% | € 88,01334 |
| | TOS23_PR.P10.006.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | 0,12000 m³ | € 113,07539 +1,06% | € 13,56905 |
| | PR | | | € 101,58239 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| | RU | | | € 2,73885 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 109,04755 +7,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17448 = 1% * B) | € 17,44761 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 12,64952 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 139,14468 +7,14% |
| | Incidenza manodopera al 1,97% | € 2,73885 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,17448 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_16.B11.020.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_020 - Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua. TOS23_001 - intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,10000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2,42280 |
| | TOS23_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,10000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 3,87895 |
| | TOS23_AT.N02.014.022 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,02300 ora | € 73,96522 +0,86% | € 1,70120 |
| | AT | | | € 8,00295 |
| | TOS23_PR.P01.002.014 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100 | 0,30000 Tn | € 22,94575 +11,21% | € 6,88373 |
| | PR | | | € 6,88373 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | RU | | | € 2,88300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,76968 +4,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05686 = 2% * B) | | | € 2,84315 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,06128 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,67411 +4,38% |
| | Incidenza manodopera al 15,64% | | | € 3,54609 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05686 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.D05.021.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | <p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: sia su terreni piani che inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TOS23_021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm</p> <p>TOS23_001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,48456 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,02000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,77579 |
| AT | | | | € 1,26035 |
| TOS23_PR.P06.001.002 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | 0,12000 kg | € 1,43717 -2,45% | € 0,17246 |
| TOS23_PR.P38.011.001 | - Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica granulata a bassa permeabilità . - massa bentonite a mq ≥4,0 kg/m2 (EN 14196:2016) e flusso non superiore a 1E-08m3/m2/s (EN 16416:2013) | 1,10000 m² | € 5,88545 0% | € 6,47400 |
| TOS23_PR.P38.015.001 | - Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta | 0,15000 kg | € 18,01100 -30,71% | € 2,70165 |
| PR | | | | € 9,34811 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08000 ora | € 24,14000 0% | € 1,93120 |
| RU | | | | € 4,43900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,04746 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04815 = 2% * B) | | | | € 2,40759 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,74551 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,20056 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -7,35% |
| Incidenza manodopera al 23,12% | | | | € 4,43900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04815 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.E03.001.008 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| | <p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>TOS23_001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte</p> <p>TOS23_008 - di resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01200 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,29074 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01200 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,46547 |
| AT | | | | € 0,75621 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,0\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 15\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 80\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,025\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010) | 1,10000 m ² | € 1,42339 -0,13% | € 1,56573 |
| PR | | | | € 1,56573 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01200 ora | € 28,83000 0% | € 0,34596 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 2,75996 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,08190 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01626 = 2% * B) | | | | € 0,81310 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58950 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 6,48450 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,05% |
| Incidenza manodopera al 42,56% | | | | € 2,75996 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.E03.003.004 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte | | | | |
| TOS23_004 - resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01200 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,29074 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01200 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,46547 |
| AT | | | | € 0,75621 |
| TOS23_PR.P38.003.002 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità' (HDPE), resistenti all'invecchiamaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo $\geq 100\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,8\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 9\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006) | 1,10000 m ² | € 0,89505 0% | € 0,98456 |
| PR | | | | € 0,98456 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01200 ora | € 28,83000 0% | € 0,34596 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 2,75996 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,50073 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01440 = 2% * B) | | | | € 0,72012 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,52209 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 5,74294 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Incidenza manodopera al 48,06% | | | | € 2,75996 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01440 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_16.E03.011.005 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte TOS23_005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,24228 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,38789 |



| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|--|----------------------------|
| | | AT | | | € 0,63017 |
| TOS23_PR.P38.006.002 | - Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | 1,10000 m ² | € 1,03435 -0,42% | | € 1,13779 |
| | | | | | € 1,13779 |
| | | | | | € 2,21950 |
| | | | | | € 3,98746 -0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 2% * B) | | | | € 0,63799 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,46255 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,08800 -0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,62%</i> | | | | € 2,21950 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01276 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_16.E03.018.004 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. TOS23_018 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte TOS23_004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5% | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,00800 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,19382 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,00800 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,31032 |
| | | | | € 0,50414 |
| TOS23_PR.P38.007.002 | - Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale non superiore e al 6% (UNI EN ISO 10319:2015) | 1,10000 m ² | € 11,32000 +9,47% | € 12,45200 |
| | | | | € 12,45200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00800 ora | € 28,83000 0% | € 0,23064 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| RU | | | | € 1,19624 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,15238 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04529 = 2% * B) | | | | € 2,26438 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,64168 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 18,05844 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,26% |
| Incidenza manodopera al 6,62% | | | | € 1,19624 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,04529 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_16.E03.019.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. TOS23_019 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi TOS23_001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,36342 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,58184 |
| AT | | | | € 0,94526 |
| TOS23_PR.P06.001.002 | - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | 0,12000 kg | € 1,43717 -2,45% | € 0,17246 |
| TOS23_PR.P38.015.001 | - Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta | 0,15000 kg | € 18,01100 -30,71% | € 2,70165 |
| TOS23_PR.P38.019.003 | - Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | 1,10000 m ² | € 2,81750 -15,01% | € 3,09925 |
| PR | | | | € 5,97336 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06000 ora | € 24,14000 0% | € 1,44840 |
| RU | | | | € 3,90585 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,82447 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -13,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03464 = 2% * B) | | | | € 1,73192 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,25564 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 13,81203 -13,87% |
| | Incidenza manodopera al 28,28% | | € 3,90585 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,03464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_16.E03.020.001 | <p>TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>TOS23_16.E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>TOS23_020 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni</p> <p>TOS23_001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m² (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,00800 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,19382 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,00800 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,31032 |
| | AT | | | € 0,50414 |
| TOS23_PR.P38.020.002 | - Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,380 kg/m ² (EN ISO 9864:2005), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 28 kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 26 kN/m (UNI EN ISO 527-4) | 1,10000 m ² | € 5,71430 +12,23% | € 6,28573 |
| | PR | | | € 6,28573 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00800 ora | € 28,83000 0% | € 0,23064 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| | RU | | | € 1,77284 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,56271 +8,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 2% * B) | | | € 1,37003 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,99327 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10,92601 +8,74% |
| | Incidenza manodopera al 16,23% | | | € 1,77284 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02740 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_16.E08.001.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. TOS23_001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,02000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 0,20292 |
| AT | | | | € 0,20292 |
| TOS23_PR.P07.021.001 | - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | 0,80000 kg | € 1,60000 -21,02% | € 1,28000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 2,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 6,30270 |
| TOS23_PR.P08.025.013 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | 1,33000 ml | € 7,03333 -12,63% | € 9,35433 |
| PR | | | | € 16,93703 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,40000 ora | € 28,83000 0% | € 11,53200 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| RU | | | | € 21,76460 |
| Sommano euro (A) | | | | € 38,90455 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12449 = 2% * B) | | | | € 6,22473 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 4,51293 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 49,64221 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,72% |
| Incidenza manodopera al 43,84% | | | | € 21,76460 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,12449 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_16.E08.011.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m TOS23_003 - altezza rete m 2.00 | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.032 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00200 ora | € 19,09950 +22,84% | € 0,03820 |
| TOS23_AT.N02.020.003 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | 0,00200 ora | € 7,42500 0% | € 0,01485 |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 0,00200 ora | € 27,22722 +2,36% | € 0,05445 |
| AT | | | | € 0,10750 |
| TOS23_PR.P07.011.010 | - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata | 1,00000 ml | € 5,05747 +15,3% | € 5,05747 |
| TOS23_PR.P07.021.014 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | 0,01000 m | € 0,18858 +83,8% | € 0,00189 |
| TOS23_PR.P08.025.020 | - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm | 0,40000 ml | € 4,49100 -0,2% | € 1,79640 |
| PR | | | | € 6,85576 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 5,35466 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,31792 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,81% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03942 = 2% * B) | | | | € 1,97087 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,42888 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 15,71767 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,81% |
| Incidenza manodopera al 34,07% | | | | € 5,35466 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03942 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_16.E08.012.003 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m TOS23_003 - altezza rete m 2.00 | | | |
| TOS23_AT.N02.014.032 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00200 ora | € 19,09950 +22,84% | € 0,03820 |
| TOS23_AT.N02.020.003 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - | 0,00200 ora | € 7,42500 0% | € 0,01485 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.100.113 | attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 0,00200 ora | € 27,22722 +2,36% | € 0,05445 |
| AT | | | | € 0,10750 |
| TOS23_PR.P07.011.010 | - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata | 1,00000 ml | € 5,05747 +15,3% | € 5,05747 |
| TOS23_PR.P07.018.001 | - Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m | 0,50000 cad | € 16,00000 +22,16% | € 8,00000 |
| TOS23_PR.P07.021.014 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | 0,01000 m | € 0,18858 +83,8% | € 0,00189 |
| TOS23_PR.P09.103.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | 0,00800 m³ | € 135,51989 +3,46% | € 1,08416 |
| PR | | | | € 14,14352 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00200 ora | € 28,83000 0% | € 0,05766 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| RU | | | | € 7,76866 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,01968 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07046 = 2% * B) | | | | € 3,52315 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,55428 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 28,09711 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,92% |
| Incidenza manodopera al 29,59% | | | | € 8,31296 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,07046 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_16.E08.051.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS23_051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciario e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOS23_001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m | | | |
| TOS23_AT.N01.001.028 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 13,81000 +8,83% | € 0,55240 |
| TOS23_AT.N01.001.901 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | 0,04000 ora | € 16,16365 +1,23% | € 0,64655 |
| AT | | | | € 1,19895 |
| TOS23_PR.P08.025.013 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | 3,00000 ml | € 7,03333 -12,63% | € 21,09999 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P08.025.020 | - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm | 3,00000 ml | € 4,49100 -0,2% | € 13,47300 |
| TOS23_PR.P09.103.001 | - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | 0,09000 m³ | € 135,51989 +3,46% | € 12,19679 |
| PR | | | | € 46,76978 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,60000 ora | € 28,83000 0% | € 46,12800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04000 ora | € 28,83000 0% | € 1,15320 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,60000 ora | € 24,14000 0% | € 38,62400 |
| RU | | | | € 85,90520 |
| Sommano euro (A) | | | | € 133,87393 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42840 = 2% * B) | | | | € 21,41983 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,52938 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 170,82314 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,92% |
| Incidenza manodopera al 53,87% | | | | € 92,02858 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,42840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_16.E09.030.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. TOS23_030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. TOS23_001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", "Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" | | | |
| TOS23_AT.N02.014.008 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,00100 ora | € 54,76655 +0,67% | € 0,05477 |
| TOS23_AT.N02.021.003 | - Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese | 0,00100 ora | € 34,37500 0% | € 0,03438 |
| AT | | | | € 0,08915 |
| TOS23_PR.P45.002.001 | - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico | 0,03000 kg | € 4,12736 0% | € 0,12382 |
| PR | | | | € 0,12382 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01000 ora | € 24,14000 0% | € 0,24140 |
| RU | | | | € 0,24140 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,45437 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 2% * B) | | | | € 0,07270 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,05271 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,57978 +0,08% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,61%</i> | € 0,27023 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_16.E09.040.005 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. TOS23_040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi provenienti dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. TOS23_005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,60000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 14,53679 |
| TOS23_AT.N01.008.004 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese | 0,06000 ora | € 4,04500 -15% | € 0,24270 |
| TOS23_AT.N01.009.001 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno | 0,30000 ora | € 5,30079 -29,1% | € 1,59024 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,30000 ora | € 1,28563 0% | € 0,38569 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,60000 ora | € 41,04789 +2,36% | € 24,62873 |
| TOS23_AT.N01.100.913 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio | 0,60000 ora | € 7,16709 +2,36% | € 4,30025 |
| TOS23_AT.N02.014.021 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,10000 ora | € 67,37005 +0,66% | € 6,73701 |
| | AT | | | € 52,42141 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 5,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 0,34270 |
| TOS23_PR.P08.070.006 | - Legname per ingegneria naturalistica (voce modificata per prezzario 2023) - Pali scortecciati di Douglas diam. 20/25cm minimo (articolo modificato per prezzario 2023) | 10,00000 m | € 6,83520 -3,35% | € 68,35200 |
| TOS23_PR.P08.080.002 | - Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diam. 14mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico | 1,00000 m | € 7,28640 -3,35% | € 7,28640 |
| | PR | | | € 75,98110 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 | € 28,83000 | € 5,76600 |



| | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|----|------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,30000 ora | 0% | € 26,76000 | € 8,02800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | 0% | € 24,14000 | € 7,24200 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | 0% | € 24,14000 | € 4,82800 |
| RU | | | | | € 43,16200 |
| Sommario euro (A) | | | | | € 171,56451 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27450 = 1% * B) | | | | | € 27,45032 |
| Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 19,90148 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | | € 218,91631 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -1,62% |
| Incidenza manodopera al 21,03% | | | | | € 46,04500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,27450 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_16.E09.040.010 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. TOS23_040 - Palificata realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi provenienti dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. TOS23_010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,60000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 14,53679 |
| TOS23_AT.N01.008.004 | - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese | 0,06000 ora | € 4,04500 -15% | € 0,24270 |
| TOS23_AT.N01.009.001 | - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno | 0,30000 ora | € 5,30079 -29,1% | € 1,59024 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,60000 ora | € 1,28563 0% | € 0,77138 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,60000 ora | € 41,04789 +2,36% | € 24,62873 |
| TOS23_AT.N01.100.913 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio | 0,90000 ora | € 7,16709 +2,36% | € 6,45038 |
| TOS23_AT.N02.014.021 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | 0,10000 ora | € 67,37005 +0,66% | € 6,73701 |
| AT | | | | € 54,95723 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 5,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 0,34270 |
| TOS23_PR.P08.070.006 | - Legname per ingegneria naturalistica (voce modificata per prezzo 2023) - Pali scortecciati di Douglas diam. 20/25cm minimo (articolo modificato per prezzo 2023) | 20,00000 m | € 6,83520 -3,35% | € 136,70400 |
| TOS23_PR.P08.080.002 | - Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diam. 14mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico | 1,00000 m | € 7,28640 -3,35% | € 7,28640 |
| PR | | | | € 144,33310 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 67,55000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 266,84033 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42694 = 1% * B) | | | | € 42,69445 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,95348 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 340,48826 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,89% |
| Incidenza manodopera al 20,69% | | | | € 70,43300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,42694 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_16.E09.051.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. TOS23_051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. TOS23_001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,48456 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,02000 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,77579 |
| TOS23_AT.N02.014.032 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00100 ora | € 19,09950 +22,84% | € 0,01910 |
| TOS23_AT.N02.020.003 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | 0,00100 ora | € 7,42500 0% | € 0,00743 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 0,00100 ora | € 27,22722 +2,36% | € 0,02723 |
| AT | | | | € 1,31411 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,02000 ora | € 28,83000 0% | € 0,57660 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00100 ora | € 28,83000 0% | € 0,02883 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02000 ora | € 24,14000 0% | € 0,48280 |
| RU | | | | € 1,08823 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,40234 +0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00769 = 2% * B) | | | | € 0,38437 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,27867 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,06538 +0,48% |
| <i>Incidenza manodopera al 35,5%</i> | | | | € 1,08823 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00769 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_16.F07.021.001 | TOS23_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. TOS23_16.F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. TOS23_021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. TOS23_001 - pietrisco 40/60 | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,01500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,36342 |
| TOS23_AT.N01.001.902 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | 0,01500 ora | € 38,78945 +1,23% | € 0,58184 |
| AT | | | | € 0,94526 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 1,40000 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 27,53503 |
| PR | | | | € 27,53503 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| RU | | | | € 0,43245 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 28,91274 +7,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09252 = 2% * B) | | | | € 4,62604 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,35388 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 36,89266 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 36,89266 +7,49% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 1,17%</i> | € 0,43245 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,09252 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.002.012 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Recinzioni e accessi di cantiere TOS23_012 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| | TOS23_PR.200.004.010 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio | 1,00000 m² | € 2,16680 | € 2,16680 |
| | TOS23_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| | PR | | | € 2,26058 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 9,26975 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,53033 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01845 = 1% * B) | | | € 1,84485 |
| | TOTALE (A + B) euro / ml | | | € 13,37518 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11% |
| | <i>Incidenza manodopera al 69,31%</i> | | | € 9,26975 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,01845 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.002.013 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Recinzioni e accessi di cantiere TOS23_013 - Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,05000 ora | € 2,75000 0% | € 0,13750 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N10.014.P011 | - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m. | 1,00000 m | € 2,40116 | € 2,40116 |
| | AT | | | € 2,53866 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,02200 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 7,48000 |
| | PRCAM | | | € 7,48000 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| | PR | | | € 0,09378 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08330 ora | € 24,14000 0% | € 2,01086 |
| | RU | | | € 4,41240 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,52484 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02324 = 1% * B) | | | € 2,32397 |
| | TOTALE (A + B) euro / ml | | | € 16,84881 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,34% |
| | Incidenza manodopera al 26,19% | | | € 4,41240 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,02324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.002.014 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_002 - Recinzioni e accessi di cantiere TOS23_014 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,12500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,69453 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,12500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,12112 |
| TOS23_AT.N10.014.P012 | - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con | 1,00000 cad | € 5,16636 | € 5,16636 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------------------|
| | pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad. | | | | |
| | | AT | | | € 7,98201 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,20000 kg | € 0,93775 0% | € 0,18755 | |
| | | PR | | | € 0,18755 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 | |
| | | RU | | | € 10,82850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,99806 +2,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03040 = 1% * B) | | | € 3,03969 | |
| | TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 22,03775 +2,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,14%</i> | | | € 10,82850 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,03040 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_17.N05.002.015 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_002 - Recinzioni e accessi di cantiere TOS23_015 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| | | 02 | | € 0,30175 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| | | RU | | € 4,46590 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,76765 +6,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00763 = 1% * B) | | | € 0,76282 |
| | TOTALE (A + B) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,53047 +6,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 86,21%</i> | | | € 4,76765 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,00763 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_17.N05.002.016 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_002 - Recinzioni e accessi di cantiere TOS23_016 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| | 02 | | | € 1,81050 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08666 ora | € 28,83000 0% | € 2,49841 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08666 ora | € 24,14000 0% | € 2,09197 |
| | RU | | | € 4,59038 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,40088 +9,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01024 = 1% * B) | | | € 1,02414 |
| | TOTALE (A + B) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,42502 +9,13% |
| | <i>Incidenza manodopera al 86,21%</i> | | | € 6,40088 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,01024 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.002.017 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_002 - Recinzioni e accessi di cantiere TOS23_017 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| RU | | | | € 4,49188 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,26015 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,29% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01322 = 1% * B) | | | | € 1,32162 |
| TOTALE (A + B) euro / cad | | | | € 9,58177 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,29% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 7,50938 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.003.030 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_030 - Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03300 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,44736 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03300 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29598 |
| TOS23_AT.N10.001.P010 | - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 2,52970 | € 2,52970 |
| AT | | | | € 3,27304 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| RU | | | | € 10,75084 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14,02388 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,72% |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B) | | € 2,24382 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 16,26770 +4,72% |
| | <i>Incidenza manodopera al 66,09%</i> | | € 10,75084 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | € 0,02244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_17.N05.003.031 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_031 - Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,07500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,90525 |
| | 02 | | | € 0,90525 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,40669 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,26907 |
| | AT | | | € 0,67576 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 4,39588 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,97689 +4,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00956 = 1% * B) | | | € 0,95630 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,93319 +4,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,46%</i> | | | € 5,30113 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,00956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.033 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_033 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08330 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12924 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08330 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74712 |
| TOS23_AT.N10.002.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 3,43147 | € 3,43147 |
| AT | | | | € 5,30783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 10,34704 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,65487 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1% * B) | | | | € 2,50478 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 18,15965 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,68% |
| Incidenza manodopera al 56,98% | | | | € 10,34704 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02505 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.003.034 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_034 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, | 0,04500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,61003 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------|
| | prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | | | |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,04500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,40360 |
| | AT | | | € 1,01363 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06660 ora | € 28,83000 0% | € 1,92008 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06660 ora | € 24,14000 0% | € 1,60772 |
| | RU | | | € 4,82515 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6,44228 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01031 = 1% * B) | | | € 1,03076 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | € 7,47304 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,41% |
| | Incidenza manodopera al 72,64% | | | € 5,42865 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01031 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.003.036 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_036 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,05000 ora | € 2,75000 0% | € 0,13750 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | TOS23_AT.N10.010.P010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,65124 | € 2,65124 |
| | AT | | | € 3,91500 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 6,41398 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 10,32898 -1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01653 = 1% * B) | | | € 1,65264 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,98162 -1,88% |
| | Incidenza manodopera al 53,53% | | | € 6,41398 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01653 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_17.N05.003.037 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_037 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| | AT | | | € 0,37527 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06670 ora | € 24,14000 0% | € 1,61014 |
| | RU | | | € 4,01341 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,75078 +5,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00760 = 1% * B) | | | € 0,76012 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,51090 +5,4% |
| | Incidenza manodopera al 79,4% | | | € 4,37551 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,00760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.039 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>TOS23_039 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,10000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,35563 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,10000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,89690 |
| TOS23_AT.N10.003.P010 | - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m | € 4,89078 | € 4,89078 |
| AT | | | | € 7,14331 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,74675 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,89006 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04782 = 1% * B) | | | | € 4,78241 |
| TOTALE (A + B) euro / m | | | | € 34,67247 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,44% |
| Incidenza manodopera al 65,6% | | | | € 22,74675 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,04782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.040 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>TOS23_040 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|-------------------|
| | scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | | € 0,44845 |
| | AT | | | | € 1,12626 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | | € 4,46590 |
| | RU | | | | € 11,24095 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 12,97071 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02075 = 1% * B) | | | | € 2,07531 |
| | TOTALE (A + B) euro / m | | | | € 15,04602 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,73% |
| | Incidenza manodopera al 78,72% | | | | € 11,84445 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02075 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.003.042 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_042 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08500 ora | € 2,75000 0% | € 0,23375 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06670 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59823 |
| TOS23_AT.N10.004.P010 | - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,80218 | € 1,80218 |
| | AT | | | € 3,53796 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08500 ora | € 28,83000 0% | € 2,45055 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11667 ora | € 28,83000 0% | € 3,36360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,11667 ora | € 24,14000 0% | € 2,81641 |
| RU | | | | € 10,55352 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,09148 +5,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02255 = 1% * B) | | | | € 2,25464 |
| TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,34612 +5,68% |
| Incidenza manodopera al 64,56% | | | | € 10,55352 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02255 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_17.N05.003.043 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_043 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,03333 ora | € 24,14000 0% | € 0,80459 |
| | RU | | | € 3,68845 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,79371 +1,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00927 = 1% * B) | | | € 0,92699 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 6,72070 +1,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,86%</i> | € 4,29195 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | € 0,00927 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_17.N05.003.045 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_045 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,18500 ora | € 2,75000 0% | € 0,50875 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06670 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59823 |
| | TOS23_AT.N10.004.P011 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,76631 | € 1,76631 |
| | AT | | | € 3,77709 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 13,87776 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,65485 +10,76% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1% * B) | | | € 2,82478 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,47963 +10,76% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,76%</i> | | | € 13,87776 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,02825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.046 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>TOS23_046 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| AT | | | | € 1,12626 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| RU | | | | € 5,41425 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,14401 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01143 = 1% * B) | | | | € 1,14304 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 8,28705 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,57% |
| Incidenza manodopera al 72,62% | | | | € 6,01775 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01143 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.048 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>TOS23_048 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500</p> | 0,01250 ora | € 2,75000 0% | € 0,03438 |



| | | | | |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06660 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90285 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06660 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59733 |
| TOS23_AT.N10.005.P010 | - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 1,78878 | € 1,78878 |
| | AT | | | € 3,32334 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06660 ora | € 28,83000 0% | € 1,92008 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 8,90171 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,22505 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01956 = 1% * B) | | | € 1,95601 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | € 14,18106 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,67% |
| | Incidenza manodopera al 62,77% | | | € 8,90171 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.003.049 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_049 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| | RU | | | € 4,45306 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,25078 +6,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00840 = 1% * B) | | | € 0,84012 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,09090 +6,89% |
| | Incidenza manodopera al 80,05% | | | € 4,87551 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,00840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.003.051 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_051 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03333 ora | € 2,75000 0% | € 0,09166 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | TOS23_AT.N10.005.P011 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. | 1,00000 m² | € 1,77979 | € 1,77979 |
| | AT | | | € 3,37321 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 12,15189 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,52510 +4,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02484 = 1% * B) | | | € 2,48402 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 18,00912 +4,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,48%</i> | € 12,15189 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | € 0,02484 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_17.N05.003.052 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_052 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| | AT | | | € 0,37527 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 5,77731 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,51468 +2,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1% * B) | | | € 1,04235 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,55703 +2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 81,24%</i> | | | € 6,13941 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,01042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.054 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_054 - Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonalini di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.006.P010 | - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonalini di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m. | 1,00000 m | € 3,89092 | € 3,89092 |
| AT | | | | € 5,39268 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| RU | | | | € 20,46160 |
| Sommano euro (A) | | | | € 25,85428 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04137 = 1% * B) | | | | € 4,13668 |
| TOTALE (A + B) euro / m | | | | € 29,99096 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,18% |
| Incidenza manodopera al 68,23% | | | | € 20,46160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,04137 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.055 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_055 - Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonalini di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |



| | | | | |
|----------------------|--|---|----------------------|-----------------------------|
| | | 02 | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| | | AT | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | | RU | | € 10,23065 |
| | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 11,34352 +5,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01815 = 1% * B) | | | € 1,81496 |
| | TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,15848 +5,63% |
| | Incidenza manodopera al 80,5% | | | € 10,59275 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01815 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.003.057 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_057 - Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,12500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,69453 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,12500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,12112 |
| | TOS23_AT.N10.006.P010 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m. | 1,00000 m | € 3,89092 | € 3,89092 |
| | | AT | | € 6,70657 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,37500 | € 24,14000 | € 9,05250 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 23,46750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 30,17407 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04828 = 1% * B) | | | € 4,82785 |
| | TOTALE (A + B) euro / m | | | € 35,00192 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,48% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,05%</i> | | | € 23,46750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,04828 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.003.058 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_058 - Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 11,19185 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,05571 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02089 = 1% * B) | | | € 2,08891 |
| | TOTALE (A + B) euro / m | | | € 15,14462 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,5% |
| | <i>Incidenza manodopera al 76,29%</i> | | | € 11,55395 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,02089 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.003.060 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_060 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01666 ora | € 2,75000 0% | € 0,04582 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.007.P010 | - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,63184 | € 1,63184 |
| | AT | | | € 3,17942 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| | PR | | | € 0,32821 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22500 ora | € 28,83000 0% | € 6,48675 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22500 ora | € 24,14000 0% | € 5,43150 |
| | RU | | | € 14,32066 |
| | Sommano euro (A) | | | € 17,82829 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02853 = 1% * B) | | | € 2,85253 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | € 20,68082 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,7% |
| | Incidenza manodopera al 69,25% | | | € 14,32066 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,02853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_17.N05.003.061 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_061 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| | <p>TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| | AT | | | € 0,37527 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 7,10156 |
| | <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 7,83893 +7,41% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 1% * B)</p> | | | € 1,25423 |
| | <p>TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 9,09316 +7,41% |
| | <p><i>Incidenza manodopera al 82,08%</i></p> | | | € 7,46366 |
| | <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i></p> | | | € 0,01254 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.063 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>TOS23_063 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01666 ora | € 2,75000 0% | € 0,04582 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| TOS23_AT.N10.007.P010 | - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 1,63184 | € 1,63184 |
| AT | | | | € 2,88040 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| PR | | | | € 0,32821 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 9,02366 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,23227 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 1% * B) | | | | € 1,95716 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 14,18943 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,72% |
| Incidenza manodopera al 63,59% | | | | € 9,02366 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01957 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.064 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_064 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,12070 |
| 02 | | | | € 0,12070 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| AT | | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08330 ora | € 24,14000 0% | € 2,01086 |
| RU | | | | € 4,89271 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,38868 +7,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00862 = 1% * B) | | | | € 0,86219 |
| TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,25087 +7,67% |
| Incidenza manodopera al 80,2% | | | | € 5,01341 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,00862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.066 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_066 - Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |



| | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------|------------------|-----------------------------|
| | trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | | | |
| TOS23_AT.N10.008.P010 | - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,71738 | € 2,71738 |
| | AT | | | € 4,21914 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,50000 kg | € 0,93775 0% | € 0,46888 |
| | PR | | | € 0,46888 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 19,13735 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23,82537 +4,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1% * B) | | | € 3,81206 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,63743 +4,04% |
| | Incidenza manodopera al 69,24% | | | € 19,13735 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,03812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.003.067 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_067 - Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 8,54335 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,40721 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1% * B) | | | | € 1,66515 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 12,07236 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,03% |
| Incidenza manodopera al 73,77% | | | | € 8,90545 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01665 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.003.069 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_069 - Montaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.021 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno | 0,06667 ora | € 12,71563 -2,73% | € 0,84775 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| TOS23_AT.N10.009.P010 | - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,71738 | € 2,71738 |
| AT | | | | € 4,76787 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| PR | | | | € 0,32821 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 12,15275 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,24883 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,31% |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02760 = 1% * B) | | € 2,75981 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 20,00864 +1,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,74%</i> | | € 12,15275 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | € 0,02760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_17.N05.003.070 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_070 - Smontaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| | 02 | | | € 0,24140 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 5,45308 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,19624 -1,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 1% * B) | | | € 1,15140 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,34764 -1,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 68,22%</i> | | | € 5,69448 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,01151 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.072 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_072 - Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,06666 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,17665 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| TOS23_AT.N10.013.P010 | - Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. | 1,00000 cad | € 7,09771 | € 7,09771 |
| AT | | | | € 8,02513 |
| TOS23_PR.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,05000 m³ | € 421,37500 +7,54% | € 21,06875 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,75000 kg | € 0,93775 0% | € 0,70331 |
| PR | | | | € 21,77206 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,77371 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,57090 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07771 = 1% * B) | | | | € 7,77134 |
| TOTALE (A + B) euro / cad | | | | € 56,34224 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,26% |
| Incidenza manodopera al 33,32% | | | | € 18,77371 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,07771 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.003.073 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_073 - Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| O2 | | | | € 0,24140 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| AT | | | | € 1,50176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 19,13735 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,88051 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03341 = 1% * B) | | | | € 3,34088 |
| TOTALE (A + B) euro / cad | | | | € 24,22139 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,05% |
| Incidenza manodopera al 80,01% | | | | € 19,37875 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,03341 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.003.075 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_075 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,18500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 2,50791 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,18500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,65926 |
| | TOS23_AT.N10.013.P010 - Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. | 1,00000 cad | € 7,09771 | € 7,09771 |
| AT | | | | € 11,26488 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,75000 kg | € 0,93775 0% | € 0,70331 |
| PR | | | | € 0,70331 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 37,11555 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 49,08374 +4,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07853 = 1% * B) | | | | € 7,85340 |
| TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 56,93714 +4,35% |
| Incidenza manodopera al 65,19% | | | | € 37,11555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,07853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.003.076 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggi e castelli di tiro. TOS23_076 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | € 1,81050 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03330 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29867 |
| AT | | | | € 0,75050 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 18,17529 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,73629 +2,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03318 = 1% * B) | | | | € 3,31781 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 24,05410 +2,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 83,09%</i> | € 19,98579 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | € 0,03318 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.007.050 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_050 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %. | | | |
| | TOS23_PR.200.004.001 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 % | 1,00000 m ² | € 1,03812 | € 1,03812 |
| | TOS23_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| | PR | | | € 1,13190 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,01666 ora | € 24,14000 0% | € 0,40217 |
| | RU | | | € 0,40217 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,53407 +14,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00245 = 1% * B) | | | € 0,24545 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,77952 +14,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,6%</i> | | | € 0,40217 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,00245 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.007.051 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_051 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. | | | |
| | TOS23_PR.200.004.002 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 % | 1,00000 m ² | € 1,27095 | € 1,27095 |
| | TOS23_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| | PR | | | € 1,36473 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| RU | | | | € 0,60350 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,96823 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 1% * B) | | | | € 0,31492 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 2,28315 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Incidenza manodopera al 26,43% | | | | € 0,60350 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,00315 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.007.060 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_060 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,18500 ora | € 2,75000 0% | € 0,50875 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N10.012.P010 | - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 9,04315 | € 9,04315 |
| AT | | | | € 11,42892 |
| TOS23_PR.P13.010.001 | - Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 7,85000 kg | € 0,88335 0% | € 6,93430 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| PR | | | | € 7,26251 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,52500 ora | € 28,83000 0% | € 15,13575 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,52500 ora | € 24,14000 0% | € 12,67350 |
| RU | | | | € 35,54434 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,23577 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08678 = 1% * B) | | | | € 8,67772 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 62,91349 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,52% |
| Incidenza manodopera al 56,5% | | | | € 35,54434 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,08678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.007.061 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_061 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| 02 | | | | € 1,20700 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| AT | | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| RU | | | | € 16,48885 |
| Sommano euro (A) | | | | € 19,19761 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1% * B) | | | | € 3,07162 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 22,26923 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,34% |
| Incidenza manodopera al 79,46% | | | | € 17,69585 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,03072 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.007.064 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_064 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08333 ora | € 2,75000 0% | € 0,22916 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.012.P011 | - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 7,31650 | € 7,31650 |
| AT | | | | € 9,04742 |
| TOS23_PR.P13.010.001 | - Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 7,85000 kg | € 0,88335 0% | € 6,93430 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,50000 kg | € 0,93775 0% | € 0,46888 |
| PR | | | | € 7,40318 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,52500 ora | € 28,83000 0% | € 15,13575 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,52500 ora | € 24,14000 0% | € 12,67350 |
| RU | | | | € 32,13375 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,58435 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07774 = 1% * B) | | | | € 7,77350 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 56,35785 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,82% |
| Incidenza manodopera al 57,02% | | | | € 32,13375 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,07774 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.007.065 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) : montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_065 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| | RU | | | € 16,48885 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,19761 +8,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1% * B) | | | € 3,07162 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,26923 +8,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 79,46%</i> | | | € 17,69585 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,03072 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.007.067 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) : montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>TOS23_067 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,18500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 2,50791 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,18500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,65926 |
| TOS23_AT.N10.001.P010 | - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 2,52970 | € 2,52970 |
| AT | | | | € 6,69687 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,30000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,70309 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,85000 kg | € 0,93775 0% | € 0,79709 |
| PR | | | | € 2,50018 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,75000 ora | € 24,14000 0% | € 18,10500 |
| RU | | | | € 45,06105 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,25810 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08681 = 1% * B) | | | | € 8,68130 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 62,93940 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,11% |
| Incidenza manodopera al 71,59% | | | | € 45,06105 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,08681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.007.068 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>TOS23_068 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle</p> | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| | falde. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 | |
| | 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 | |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 | |
| | AT | | | | € 1,50176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 | |
| | RU | | | | € 12,51610 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,62136 +5,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02339 = 1% * B) | | | | € 2,33942 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,96078 +5,07% |
| | Incidenza manodopera al 77,35% | | | | € 13,11960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02339 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.007.070 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_070 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,49697 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,32880 |
| | TOS23_AT.N10.012.P032 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle | 1,00000 m² | € 11,06493 | € 11,06493 |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------------------|
| | falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq. | | | |
| | AT | | | € 11,89070 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,30000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,70309 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,50000 kg | € 0,93775 0% | € 0,46888 |
| | PR | | | € 2,17197 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03666 ora | € 28,83000 0% | € 1,05691 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,83333 ora | € 28,83000 0% | € 24,02490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,83330 ora | € 24,14000 0% | € 20,11586 |
| | RU | | | € 45,19767 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,26034 +12,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09482 = 1% * B) | | | € 9,48165 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,74199 +12,58% |
| | Incidenza manodopera al 65,75% | | | € 45,19767 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,09482 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.007.071 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Delimitazione e protezione aree a rischio TOS23_071 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06660 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90285 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di | 0,06660 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59733 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | | | | |
| | | AT | | | € 1,50018 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06660 ora | € 28,83000 0% | | € 1,92008 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | | € 4,46590 |
| | | RU | | | € 11,71953 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 14,42671 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02308 = 1% * B) | | | | € 2,30827 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 16,73498 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,15% |
| | Incidenza manodopera al 77,24% | | | | € 12,92653 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.001 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_001 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.001.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,09353 | € 2,09353 |
| | | AT | | € 3,59506 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,00864 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |
| | | PRCAM | | € 2,93760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 | € 28,83000 | € 1,92181 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,18330 ora | € 28,83000 0% | € 5,28454 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,18330 ora | € 24,14000 0% | € 4,42486 |
| | RU | | | € 11,63121 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,16387 +5,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02906 = 1% * B) | | | € 2,90622 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21,07009 +5,03% |
| | Incidenza manodopera al 55,2% | | | € 11,63121 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,02906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| TOS23_17.N05.009.002 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_002 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | AT | | | € 1,12626 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08333 ora | € 24,14000 0% | € 2,01159 |
| | RU | | | € 5,85549 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,18875 +6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01310 = 1% * B) | | | € 1,31020 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,49895 +6% |
| | Incidenza manodopera al 74,35% | | | € 7,06249 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,01310 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_17.N05.009.003 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_003 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,10000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,35563 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,10000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,89690 |
| TOS23_AT.N11.001.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,09353 | € 2,09353 |
| AT | | | | € 4,34606 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,00864 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |
| PRCAM | | | | € 2,93760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| RU | | | | € 16,12550 |
| Sommano euro (A) | | | | € 23,40916 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03745 = 1% * B) | | | | € 3,74547 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 27,15463 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,66% |
| <i>Incidenza manodopera al 59,38%</i> | | | | € 16,12550 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | | € 0,03745 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.009.004 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>TOS23_004 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| | 02 | | | € 1,44840 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | AT | | | € 1,50153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 8,54306 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,49299 +2,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01839 = 1% * B) | | | € 1,83888 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,33187 +2,58% |
| | Incidenza manodopera al 74,94% | | | € 9,99146 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01839 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.006 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_006 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N11.002.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 0,08333 m ² | € 2,05766 | € 0,17146 |
| AT | | | | € 2,04848 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,00864 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |
| PRCAM | | | | € 2,93760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 10,82850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,81458 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,91% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02530 = 1% * B) | | | | € 2,53033 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 18,34491 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,91% |
| Incidenza manodopera al 59,03% | | | | € 10,82850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02530 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.007 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_007 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. | 0,10000 | € 12,07000 | € 1,20700 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| | ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | m ³ | 0% | |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | AT | | | € 1,12626 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 4,97248 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,30574 +2,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1% * B) | | | € 1,16892 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,47466 +2,91% |
| | Incidenza manodopera al 72,92% | | | € 6,17948 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.008 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_008 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,12500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,69453 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,12500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,12112 |
| | TOS23_AT.N11.002.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 0,08333 m ² | € 2,05766 | € 0,17146 |
| | AT | | | € 2,98711 |
| | TOS23_PRCAM.P08.020.004 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 | 0,00864 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | <p>proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> | | | |
| | PRCAM | | | € 2,93760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| | RU | | | € 13,40320 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,32791 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03092 = 1% * B) | | | € 3,09247 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | € 22,42038 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,78%</i> | | | € 13,40320 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,03092 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.009 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_009 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| | 02 | | | € 1,44840 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | AT | | | € 1,50153 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 | € 28,83000 | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|--------------------------|---------|------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | ora | 0% | € 2,41400 |
| | | 0,10000 | € 24,14000 | |
| | | ora | 0% | |
| RU | | | | € 7,21881 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,16874 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01627 = 1% * B) | | | | € 1,62700 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 11,79574 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,19% |
| Incidenza manodopera al 73,48% | | | | € 8,66721 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.011 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_011 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | TOS23_AT.N11.003.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 5,35669 | € 5,35669 |
| AT | | | | € 6,85822 |
| | TOS23_PRCAM.P08.020.004 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,01000 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 3,40000 |
| PRCAM | | | | € 3,40000 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 7,21881 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 17,47703 +4,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02796 = 1% * B) | | | | € 2,79632 |
| TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,27335 +4,79% |
| Incidenza manodopera al 35,61% | | | | € 7,21881 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_17.N05.009.012 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_012 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,50875 |
| 02 | | | | € 1,50875 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| RU | | | | € 4,49188 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,75140 +9,15% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01080 = 1% * B) | | | | € 1,08022 |
| TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,83162 +9,15% |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza manodopera al 76,62% | | € 6,00063 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | € 0,01080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.009.013 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_013 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N11.003.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 5,35669 | € 5,35669 |
| | AT | | | € 6,48295 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,03000 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 10,20000 |
| | PRCAM | | | € 10,20000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 8,06275 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,74570 +5,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03959 = 1% * B) | | | € 3,95931 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 28,70501 +5,19% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 28,09%</i> | € 8,06275 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | € 0,03959 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.009.014 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>TOS23_014 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| | 02 | | | € 2,11225 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | AT | | | € 1,50153 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10500 ora | € 28,83000 0% | € 3,02715 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10500 ora | € 24,14000 0% | € 2,53470 |
| | RU | | | € 7,48366 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,09744 +8,49% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01776 = 1% * B) | | | € 1,77559 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,87303 +8,49% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,54%</i> | | | € 9,59591 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,01776 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.015 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | <p>redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>TOS23_015 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.003.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 5,35669 | € 5,35669 |
| | AT | | | € 6,85822 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,04750 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 16,15000 |
| | PRCAM | | | € 16,15000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 8,54306 |
| | Sommano euro (A) | | | € 31,55128 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05048 = 1% * B) | | | € 5,04820 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | € 36,59948 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,4% |
| | Incidenza manodopera al 23,34% | | | € 8,54306 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,05048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.016 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)); montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_016 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,20000 m ³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |
| | 02 | | | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| | AT | | | € 1,87702 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 9,02365 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,31467 +1,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02130 = 1% * B) | | | € 2,13035 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15,44502 +1,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,05%</i> | | | € 11,43765 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,02130 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.018 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_018 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N11.004.P010 | - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 3,27258 | € 3,27258 |
| AT | | | | € 5,14960 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,03000 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 10,20000 |
| PRCAM | | | | € 10,20000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 9,02365 |
| Sommano euro (A) | | | | € 24,37325 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03900 = 1% * B) | | | | € 3,89972 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 28,27297 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,73% |
| Incidenza manodopera al 31,92% | | | | € 9,02365 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,03900 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.019 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_019 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| <p>tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| 02 | | | | € 0,24140 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08333 ora | € 24,14000 0% | € 2,01159 |
| RU | | | | € 5,37489 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,36706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01019 = 1% * B) | | | | € 1,01873 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 7,38579 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,16% |
| Incidenza manodopera al 76,04% | | | | € 5,61629 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01019 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.020 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>TOS23_020 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | TOS23_AT.N11.004.P010 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm | 1,00000 m² | € 3,27258 | € 3,27258 |



| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | | | |
| | AT | | | € 4,77411 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,04500 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 15,30000 |
| | PRCAM | | | € 15,30000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 7,21881 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,29292 +6,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04367 = 1% * B) | | | € 4,36687 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,65979 +6,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,8%</i> | | | € 7,21881 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14%</i> | | | € 0,04367 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.021 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_021 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| | 02 | | | € 0,24140 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 7,58215 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,57432 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1% * B) | | | | € 1,37189 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 9,94621 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,25% |
| Incidenza manodopera al 78,66% | | | | € 7,82355 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.022 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_022 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.004.P010 | - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 3,27258 | € 3,27258 |
| AT | | | | € 4,77411 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, | 0,05000 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 17,00000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| | rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | | | |
| | | PRCAM | | € 17,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | | RU | | € 8,54306 |
| | Sommano euro (A) | | | € 30,31717 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,96% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04851 = 1% * B) | | | € 4,85075 |
| | TOTALE (A + B) euro / m² | | | € 35,16792 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,96% |
| | Incidenza manodopera al 24,29% | | | € 8,54306 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,04851 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.023 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_023 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,04000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,48280 |
| | 02 | | | € 0,48280 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | AT | | | € 1,50153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 8,54306 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,52739 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,87% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01684 = 1% * B) | | | | € 1,68438 |
| TOTALE (A + B) euro / m² | | | | € 12,21177 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,87% |
| Incidenza manodopera al 73,91% | | | | € 9,02586 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,01684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.025 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_025 - Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.005.P010 | - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m³ | € 2,43526 | € 2,43526 |
| AT | | | | € 3,93679 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI | 0,00800 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,72000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-----------------------------|
| | EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate | | | | |
| | PRCAM | | | | € 2,72000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | | € 2,41400 |
| | RU | | | | € 7,21881 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,87560 +9,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02220 = 1% * B) | | | | € 2,22010 |
| | TOTALE (A + B) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,09570 +9,88% |
| | Incidenza manodopera al 44,85% | | | | € 7,21881 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,02220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.026 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_026 - Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| | AT | | | € 0,75077 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 4,49102 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 5,66424 +1,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00906 = 1% * B) | € 0,90628 |
| | TOTALE (A + B) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 6,57052 +1,89% |
| | Incidenza manodopera al 74,78% | € 4,91347 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | € 0,00906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_17.N05.009.028 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_028 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | TOS23_AT.N11.009.P010 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad. | 1,00000 cad | € 1,09695 | € 1,09695 |
| | AT | | | € 2,59848 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 7,21881 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,81729 +7,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01571 = 1% * B) | | | € 1,57077 |
| | TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,38806 +7,11% |
| | Incidenza manodopera al 63,39% | | | € 7,21881 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,01571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_17.N05.009.029 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>TOS23_029 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,00850 m³ | € 12,07000 0% | € 0,10260 |
| 02 | | | | € 0,10260 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 3,60854 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,46191 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00714 = 1% * B) | | | | € 0,71391 |
| TOTALE (A + B) euro / cad | | | | € 5,17582 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,58% |
| Incidenza manodopera al 71,7% | | | | € 3,71114 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,00714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.031 | <p>TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_031 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06666 ora | € 2,75000 0% | € 0,18332 |
| TOS23_AT.N11.010.P010 | - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad. | 1,00000 cad | € 7,51193 | € 7,51193 |
| AT | | | | € 7,69525 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,01500 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 5,10000 |
| PRCAM | | | | € 5,10000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,82500 ora | € 28,83000 0% | € 23,78475 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,82500 ora | € 24,14000 0% | € 19,91550 |
| RU | | | | € 45,62206 |
| Sommano euro (A) | | | | € 58,41731 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09347 = 1% * B) | | | | € 9,34677 |
| TOTALE (A + B) euro / cad | | | | € 67,76408 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,3% |
| Incidenza manodopera al 67,32% | | | | € 45,62206 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | | € 0,09347 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_17.N05.009.032 | TOS23_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) TOS23_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. TOS23_032 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o | 0,01500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,18105 |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | € 0,18105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| | RU | | | € 29,13350 |
| | Sommano euro (A) | | | € 29,31455 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04690 = 1% * B) | | | € 4,69033 |
| | TOTALE (A + B) euro / cad | | | € 34,00488 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,66% |
| | Incidenza manodopera al 86,21% | | | € 29,31455 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. al 0,14% | | | € 0,04690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.003.001 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tuffi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,42000 ora | € 28,54134 0% | € 11,98736 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,42000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,18338 |
| | AT | | | € 19,17074 |
| | TOS23_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00250 cad | € 304,62900 -26,37% | € 0,76157 |
| | TOS23_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00500 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,19123 |
| | TOS23_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00200 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,46670 |
| | TOS23_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 64,11875 0% | € 0,21352 |
| | PR | | | € 1,63302 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,42000 ora | € 28,83000 0% | € 12,10860 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,42000 ora | € 26,76000 0% | € 11,23920 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | € 23,34780 |
| | Sommano euro (A) | | € 44,15156 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35321 = 5% * B) | | € 7,06425 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,12158 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | € 56,33739 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,24% |
| | Incidenza manodopera al 41,44% | | € 23,34780 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | € 0,35321 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.003.002 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tuffi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,50000 ora | € 28,54134 0% | € 14,27067 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 8,55165 |
| | AT | | | € 22,82232 |
| | TOS23_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00250 cad | € 304,62900 -26,37% | € 0,76157 |
| | TOS23_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00500 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,19123 |
| | TOS23_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00200 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,46670 |
| | TOS23_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 64,11875 0% | € 0,21352 |
| | PR | | | € 1,63302 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,50000 ora | € 26,76000 0% | € 13,38000 |
| | RU | | | € 27,79500 |
| | Sommano euro (A) | | | € 52,25034 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41800 = 5% * B) | | | € 8,36005 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,06104 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 66,67143 -0,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,69%</i> | € 27,79500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | € 0,41800 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_18.W01.003.003 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,60000 ora | € 28,54134 0% | € 17,12480 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,60000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 10,26197 |
| | AT | | | € 27,38677 |
| | TOS23_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00250 cad | € 304,62900 -26,37% | € 0,76157 |
| | TOS23_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00500 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,19123 |
| | TOS23_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00200 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,46670 |
| | TOS23_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 64,11875 0% | € 0,21352 |
| | PR | | | € 1,63302 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| | RU | | | € 49,41000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 78,42979 -0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62744 = 5% * B) | | | € 12,54877 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,09786 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,07642 -0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,37%</i> | | | € 49,41000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 0,62744 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_18.W01.003.004 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_004 - per profondità oltre i 60 m | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | 0,80000 ora | € 36,08000 0% | € 28,86400 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,80000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 13,68263 |
| | AT | | | € 42,54663 |
| | TOS23_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00250 cad | € 304,62900 -26,37% | € 0,76157 |
| | TOS23_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00500 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,19123 |
| | TOS23_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00200 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,46670 |
| | TOS23_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 64,11875 0% | € 0,21352 |
| | PR | | | € 1,63302 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,80000 ora | € 26,76000 0% | € 21,40800 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,80000 ora | € 26,76000 0% | € 21,40800 |
| | RU | | | € 65,88000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,05965 +0,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88048 = 5% * B) | | | € 17,60954 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 12,76692 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 140,43611 +0,04% |
| | Incidenza manodopera al 46,91% | | | € 65,88000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,88048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.004.001 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. | | | | |
| TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI | | | | |
| TOS23_004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) | | | | |
| TOS23_001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. | | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,48000 ora | € 28,54134 0% | € 13,69984 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,48000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 8,20958 |
| AT | | | | € 21,90942 |
| TOS23_PR.P39.002.010 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00400 cad | € 304,62900 -26,37% | € 1,21852 |
| TOS23_PR.P39.002.030 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00800 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,30597 |
| TOS23_PR.P39.002.050 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,77706 |
| TOS23_PR.P39.002.055 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00556 cad | € 64,11875 0% | € 0,35650 |
| PR | | | | € 2,65805 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,48000 ora | € 28,83000 0% | € 13,83840 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,48000 ora | € 26,76000 0% | € 12,84480 |
| RU | | | | € 26,68320 |
| Sommano euro (A) | | | | € 51,25067 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41001 = 5% * B) | | | | € 8,20011 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,94508 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 65,39586 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,47% |
| Incidenza manodopera al 40,8% | | | | € 26,68320 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,41001 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.004.002 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,60000 ora | € 28,54134 0% | € 17,12480 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,60000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 10,26197 |
| AT | | | | € 27,38677 |
| TOS23_PR.P39.002.010 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00400 cad | € 304,62900 -26,37% | € 1,21852 |
| TOS23_PR.P39.002.030 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00800 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,30597 |
| TOS23_PR.P39.002.050 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,77706 |
| TOS23_PR.P39.002.055 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00556 cad | € 64,11875 0% | € 0,35650 |
| PR | | | | € 2,65805 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| RU | | | | € 33,35400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 63,39882 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50719 = 5% * B) | | | | € 10,14381 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,35426 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 80,89689 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,31% |
| Incidenza manodopera al 41,23% | | | | € 33,35400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,50719 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.004.003 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,75000 ora | € 28,54134 0% | € 21,40601 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,75000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 12,82747 |



| | | | | AT | € 34,23348 |
|--|--|----------------|------------------------|------------|--------------------|
| TOS23_PR.P39.002.010 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00400 cad | € 304,62900 -26,37% | € 1,21852 | |
| TOS23_PR.P39.002.030 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,00800 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,30597 | |
| TOS23_PR.P39.002.050 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,77706 | |
| TOS23_PR.P39.002.055 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00556 cad | € 64,11875 0% | € 0,35650 | |
| | | | | PR | € 2,65805 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,75000 ora | € 26,76000 0% | € 20,07000 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,75000 ora | € 26,76000 0% | € 20,07000 | |
| | | | | RU | € 61,76250 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 98,65403 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -0,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78923 = 5% * B) | | | | | € 15,78464 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 11,44387 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | | € 125,88254 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -0,14% |
| Incidenza manodopera al 49,06% | | | | | € 61,76250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | | € 0,78923 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.004.004 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) TOS23_004 - per profondità oltre i 60 m | | | | |
| TOS23_AT.N25.020.055 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | 0,90000 ora | € 36,08000 0% | € 32,47200 | |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,90000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 15,39296 | |
| | | | | AT | € 47,86496 |
| TOS23_PR.P39.002.010 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,00400 cad | € 304,62900 -26,37% | € 1,21852 | |
| TOS23_PR.P39.002.030 | - Carotieri, campionatori e corone per | 0,00800 | € 38,24600 | € 0,30597 | |



| | | | | |
|--|--|----------------|------------------------|--------------------|
| | sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | -26,38% | |
| TOS23_PR.P39.002.050 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00333 cad | € 233,35000 +17,25% | € 0,77706 |
| TOS23_PR.P39.002.055 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00556 cad | € 64,11875 0% | € 0,35650 |
| PR | | | | € 2,65805 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| RU | | | | € 74,11500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 124,63801 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99710 = 5% * B) | | | | € 19,94208 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,45801 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 159,03810 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,06% |
| Incidenza manodopera al 46,6% | | | | € 74,11500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,99710 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.005.001 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) TOS23_001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,55000 ora | € 28,54134 0% | € 15,69774 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,55000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 9,40681 |
| AT | | | | € 25,10455 |
| TOS23_PR.P39.002.010 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,01000 cad | € 304,62900 -26,37% | € 3,04629 |
| TOS23_PR.P39.002.030 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,02000 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,76492 |
| TOS23_PR.P39.002.050 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00833 cad | € 233,35000 +17,25% | € 1,94381 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P39.002.055 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,01429 cad | € 64,11875 0% | € 0,91626 |
| PR | | | | € 6,67128 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,55000 ora | € 26,76000 0% | € 14,71800 |
| RU | | | | € 30,57450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,35033 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,36% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49880 = 5% * B) | | | | € 9,97605 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,23264 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 79,55902 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,36% |
| Incidenza manodopera al 38,43% | | | | € 30,57450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,49880 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.005.002 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) TOS23_002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,75000 ora | € 28,54134 0% | € 21,40601 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,75000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 12,82747 |
| AT | | | | € 34,23348 |
| TOS23_PR.P39.002.010 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,01000 cad | € 304,62900 -26,37% | € 3,04629 |
| TOS23_PR.P39.002.030 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,02000 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,76492 |
| TOS23_PR.P39.002.050 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00833 cad | € 233,35000 +17,25% | € 1,94381 |
| TOS23_PR.P39.002.055 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,01429 cad | € 64,11875 0% | € 0,91626 |
| PR | | | | € 6,67128 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,75000 | € 26,76000 | € 20,07000 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|--------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 41,69250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 82,59726 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66078 = 5% * B) | | | € 13,21556 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,58128 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 105,39410 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,94% |
| | Incidenza manodopera al 39,56% | | | € 41,69250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,66078 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_18.W01.005.003 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) TOS23_003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,95000 ora | € 28,54134 0% | € 27,11427 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,95000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 16,24813 |
| | AT | | | € 43,36240 |
| | TOS23_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,01000 cad | € 304,62900 -26,37% | € 3,04629 |
| | TOS23_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,02000 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,76492 |
| | TOS23_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00833 cad | € 233,35000 +17,25% | € 1,94381 |
| | TOS23_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,01429 cad | € 64,11875 0% | € 0,91626 |
| | PR | | | € 6,67128 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,95000 ora | € 28,83000 0% | € 27,38850 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,95000 ora | € 26,76000 0% | € 25,42200 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,95000 ora | € 26,76000 0% | € 25,42200 |
| | RU | | | € 78,23250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 128,26618 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,55% |



| | |
|--|--------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02613 = 5% * B) | € 20,52259 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,87888 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | € 163,66765 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | -0,55% |
| <i>Incidenza manodopera al 47,8%</i> | € 78,23250 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | € 1,02613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_18.W01.005.004 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) TOS23_004 - per profondità oltre i 60 m | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | 1,15000 ora | € 36,08000 0% | € 41,49200 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 1,15000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 19,66878 |
| | AT | | | € 61,16078 |
| | TOS23_PR.P39.002.010 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | 0,01000 cad | € 304,62900 -26,37% | € 3,04629 |
| | TOS23_PR.P39.002.030 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | 0,02000 cad | € 38,24600 -26,38% | € 0,76492 |
| | TOS23_PR.P39.002.050 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | 0,00833 cad | € 233,35000 +17,25% | € 1,94381 |
| | TOS23_PR.P39.002.055 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | 0,01429 cad | € 64,11875 0% | € 0,91626 |
| | PR | | | € 6,67128 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,15000 ora | € 26,76000 0% | € 30,77400 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 1,15000 ora | € 26,76000 0% | € 30,77400 |
| | RU | | | € 94,70250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 162,53456 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30028 = 5% * B) | | | € 26,00553 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 18,85401 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 207,39410 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,38% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 45,66%</i> | | € 94,70250 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | € 1,30028 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| TOS23_18.W01.008.001 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,42000 ora | € 28,54134 0% | € 11,98736 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,42000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 7,18338 |
| | AT | | | € 19,17074 |
| | TOS23_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00250 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,06395 |
| | TOS23_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00500 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,28506 |
| | TOS23_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00200 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,59675 |
| | TOS23_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 84,63675 0% | € 0,28184 |
| | PR | | | € 2,22760 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,42000 ora | € 28,83000 0% | € 12,10860 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,42000 ora | € 26,76000 0% | € 11,23920 |
| | RU | | | € 23,34780 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 44,74614 -0,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35797 = 5% * B) | | | € 7,15938 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,19055 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 57,09607 -0,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,89%</i> | | | € 23,34780 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 0,35797 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.008.002 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|-------------------|
| <p>approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>TOS23_008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>TOS23_002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,50000 ora | € 28,54134 0% | € 14,27067 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,50000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 8,55165 |
| AT | | | | € 22,82232 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00250 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,06395 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00500 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,28506 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00200 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,59675 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 84,63675 0% | € 0,28184 |
| PR | | | | € 2,22760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,50000 ora | € 28,83000 0% | € 14,41500 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,50000 ora | € 26,76000 0% | € 13,38000 |
| RU | | | | € 27,79500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 52,84492 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42276 = 5% * B) | | | | € 8,45519 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,13001 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 67,43012 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,1% |
| Incidenza manodopera al 41,22% | | | | € 27,79500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,42276 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.008.003 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. | | | |
| | TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI | | | |
| | TOS23_008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c. | | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,60000 ora | € 28,54134 0% | € 17,12480 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,60000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 10,26197 |
| AT | | | | € 27,38677 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00250 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,06395 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00500 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,28506 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00200 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,59675 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 84,63675 0% | € 0,28184 |
| PR | | | | € 2,22760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| RU | | | | € 49,41000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 79,02437 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63220 = 5% * B) | | | | € 12,64390 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 9,16683 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 100,83510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,02% |
| Incidenza manodopera al 49% | | | | € 49,41000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,63220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.008.004 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_004 - per profondità oltre i 60 m TOS23_AT.N25.020.055 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per | 0,80000 ora | € 36,08000 0% | € 28,86400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------|--------------------|
| | esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | | | |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,80000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 13,68263 |
| AT | | | | € 42,54663 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00250 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,06395 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00500 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,28506 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00200 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,59675 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 84,63675 0% | € 0,28184 |
| PR | | | | € 2,22760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,80000 ora | € 26,76000 0% | € 21,40800 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,80000 ora | € 26,76000 0% | € 21,40800 |
| RU | | | | € 65,88000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 110,65423 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88523 = 5% * B) | | | | € 17,70468 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,83589 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 141,19480 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,06% |
| Incidenza manodopera al 46,66% | | | | € 65,88000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,88523 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.009.001 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,48000 ora | € 28,54134 0% | € 13,69984 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 | 0,48000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 8,20958 |



| CV a 126 CV | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-----------------------------|
| | | AT | | € 21,90942 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00400 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,70232 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00800 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,45609 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,99359 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00556 cad | € 84,63675 0% | € 0,47058 |
| | | PR | | € 3,62258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,48000 ora | € 28,83000 0% | € 13,83840 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,48000 ora | € 26,76000 0% | € 12,84480 |
| | | RU | | € 26,68320 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 52,21520 -0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41772 = 5% * B) | | | € 8,35443 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,05696 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 66,62659 -0,38% |
| | Incidenza manodopera al 40,05% | | | € 26,68320 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,41772 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.009.002 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,60000 ora | € 28,54134 0% | € 17,12480 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,60000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 10,26197 |
| | | | | € 27,38677 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00400 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,70232 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per | 0,00800 | € 57,01150 | € 0,45609 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| | sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | -15,97% | |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,99359 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00556 cad | € 84,63675 0% | € 0,47058 |
| | PR | | | € 3,62258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,60000 ora | € 26,76000 0% | € 16,05600 |
| | RU | | | € 33,35400 |
| | Sommano euro (A) | | | € 64,36335 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51491 = 5% * B) | | | € 10,29814 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,46615 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 82,12764 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,23% |
| | Incidenza manodopera al 40,61% | | | € 33,35400 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 0,51491 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.009.003 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,75000 ora | € 28,54134 0% | € 21,40601 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,75000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 12,82747 |
| | AT | | | € 34,23348 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00400 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,70232 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00800 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,45609 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,99359 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno | 0,00556 cad | € 84,63675 0% | € 0,47058 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|------------------|--------------------|
| | 152 mm | | | | |
| | | PR | | | € 3,62258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,75000 ora | € 26,76000 0% | € 20,07000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | | 0,75000 ora | € 26,76000 0% | € 20,07000 |
| | | RU | | | € 61,76250 |
| | Sommario euro (A) | | | | € 99,61856 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79695 = 5% * B) | | | | € 15,93897 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,55575 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 127,11328 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,09% |
| | Incidenza manodopera al 48,59% | | | | € 61,76250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 0,79695 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.009.004 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_004 - per profondità oltre i 60 m | | | |
| TOS23_AT.N25.020.055 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | 0,90000 ora | € 36,08000 0% | € 32,47200 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,90000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 15,39296 |
| | AT | | | € 47,86496 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00400 cad | € 425,58100 -25,74% | € 1,70232 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,00800 cad | € 57,01150 -15,97% | € 0,45609 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00333 cad | € 298,37600 +41,19% | € 0,99359 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00556 cad | € 84,63675 0% | € 0,47058 |
| | PR | | | € 3,62258 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,90000 ora | € 28,83000 0% | € 25,94700 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 | € 26,76000 | € 24,08400 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,90000 ora | € 26,76000 0% | € 24,08400 |
| RU | | | | € 74,11500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 125,60254 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00482 = 5% * B) | | | | € 20,09641 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,56990 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 160,26885 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,03% |
| Incidenza manodopera al 46,24% | | | | € 74,11500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,00482 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|------------------------|-------------------|
| TOS23_18.W01.010.001 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,55000 ora | € 28,54134 0% | € 15,69774 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,55000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 9,40681 |
| AT | | | | € 25,10455 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,01000 cad | € 425,58100 -25,74% | € 4,25581 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,02000 cad | € 57,01150 -15,97% | € 1,14023 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00833 cad | € 298,37600 +41,19% | € 2,48547 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,01429 cad | € 84,63675 0% | € 1,20946 |
| PR | | | | € 9,09097 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,55000 ora | € 26,76000 0% | € 14,71800 |
| RU | | | | € 30,57450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 64,77002 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,14% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51816 = 5% * B) | | € 10,36320 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,51332 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | € 82,64654 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -1,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,99%</i> | | € 30,57450 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | € 0,51816 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|--------------------|
| TOS23_18.W01.010.002 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c. | | | |
| | TOS23_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,75000 ora | € 28,54134 0% | € 21,40601 |
| | TOS23_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,75000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 12,82747 |
| | AT | | | € 34,23348 |
| | TOS23_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,01000 cad | € 425,58100 -25,74% | € 4,25581 |
| | TOS23_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,02000 cad | € 57,01150 -15,97% | € 1,14023 |
| | TOS23_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00833 cad | € 298,37600 +41,19% | € 2,48547 |
| | TOS23_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,01429 cad | € 84,63675 0% | € 1,20946 |
| | PR | | | € 9,09097 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| | TOS23_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato | 0,75000 ora | € 26,76000 0% | € 20,07000 |
| | RU | | | € 41,69250 |
| | Sommano euro (A) | | | € 85,01695 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,78% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68014 = 5% * B) | | | € 13,60271 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,86197 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 108,48163 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,78% |
| | <i>Incidenza manodopera al 38,43%</i> | | | € 41,69250 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63%</i> | | | € 0,68014 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------------------|
| TOS23_18.W01.010.003 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI TOS23_010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro TOS23_003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c. | | | |
| TOS23_AT.N25.020.050 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | 0,95000 ora | € 28,54134 0% | € 27,11427 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 0,95000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 16,24813 |
| | AT | | | € 43,36240 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,01000 cad | € 425,58100 -25,74% | € 4,25581 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,02000 cad | € 57,01150 -15,97% | € 1,14023 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00833 cad | € 298,37600 +41,19% | € 2,48547 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,01429 cad | € 84,63675 0% | € 1,20946 |
| | PR | | | € 9,09097 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,95000 ora | € 28,83000 0% | € 27,38850 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,95000 ora | € 26,76000 0% | € 25,42200 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 0,95000 ora | € 26,76000 0% | € 25,42200 |
| | RU | | | € 78,23250 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 130,68587 -0,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04549 = 5% * B) | | | € 20,90974 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,15956 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 166,75517 -0,45% |
| | Incidenza manodopera al 46,91% | | | € 78,23250 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | € 1,04549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_18.W01.010.004 | TOS23_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|------------------------|--------------------|
| <p>dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>TOS23_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>TOS23_010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>TOS23_004 - per profondità oltre i 60 m</p> | | | | |
| TOS23_AT.N25.020.055 | - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | 1,15000 ora | € 36,08000 0% | € 41,49200 |
| TOS23_AT.N25.100.902 | - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | 1,15000 ora | € 17,10329 +2,36% | € 19,66878 |
| AT | | | | € 61,16078 |
| TOS23_PR.P39.002.011 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | 0,01000 cad | € 425,58100 -25,74% | € 4,25581 |
| TOS23_PR.P39.002.031 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | 0,02000 cad | € 57,01150 -15,97% | € 1,14023 |
| TOS23_PR.P39.002.051 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | 0,00833 cad | € 298,37600 +41,19% | € 2,48547 |
| TOS23_PR.P39.002.056 | - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | 0,01429 cad | € 84,63675 0% | € 1,20946 |
| PR | | | | € 9,09097 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,15000 ora | € 28,83000 0% | € 33,15450 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,15000 ora | € 26,76000 0% | € 30,77400 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,15000 ora | € 26,76000 0% | € 30,77400 |
| RU | | | | € 94,70250 |
| Sommano euro (A) | | | | € 164,95425 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31963 = 5% * B) | | | | € 26,39268 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 19,13469 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 210,48162 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,31% |
| Incidenza manodopera al 44,99% | | | | € 94,70250 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,63% | | | | € 1,31963 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_20.M01.001.001 | <p>TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.</p> | | | |



| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|-------------------|--|
| TOS23_001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione. | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,05000 ora | € 32,70887 -13,55% | € 1,63544 | |
| TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,05000 ora | € 41,04789 +2,36% | € 2,05239 | |
| AT | | | € 3,68783 | |
| TOS23_PR.P01.002.015 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - tout venant | 1,00000 Tn | € 16,74483 +10,71% | € 16,74483 | |
| PR | | | € 16,74483 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 | |
| RU | | | € 1,44150 | |
| Sommano euro (A) | | | € 21,87416 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,9% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03500 = 1% * B) | | | € 3,49987 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,53740 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 27,91143 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,9% | |
| Incidenza manodopera al 5,16% | | | € 1,44150 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03500 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|-----------------------|-------------------|----------------|
| TOS23_20.M01.001.002 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. TOS23_002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,01000 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,32709 | |
| TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01000 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,41048 | |
| AT | | | € 0,73757 | |
| TOS23_PR.P01.006.001 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 29,46765 +33,24% | € 29,46765 | |
| PR | | | € 29,46765 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 | |
| RU | | | € 0,28830 | |
| Sommano euro (A) | | | € 30,49352 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +31,53% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04879 = 1% * B) | | | € 4,87896 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,53725 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 38,90973 +31,53% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 0,74%</i> | € 0,28830 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | € 0,04879 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_20.M01.001.003 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. TOS23_003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,01000 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,32709 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01000 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,41048 |
| | AT | | | € 0,73757 |
| | TOS23_PR.P01.006.002 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 31,56765 +32,91% | € 31,56765 |
| | PR | | | € 31,56765 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,01000 ora | € 28,83000 0% | € 0,28830 |
| | RU | | | € 0,28830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,59352 +31,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05215 = 1% * B) | | | € 5,21496 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,78085 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,58933 +31,32% |
| | <i>Incidenza manodopera al 0,69%</i> | | | € 0,28830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_20.M01.001.004 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. TOS23_004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,01500 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,49063 |
| | TOS23_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01500 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,61572 |
| | AT | | | € 1,10635 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_PR.P01.006.003 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 30,21153 +24,63% | € 30,21153 |
| | PR | | | € 30,21153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | RU | | | € 0,43245 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,75033 +22,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05080 = 1% * B) | | | € 5,08005 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,68304 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,51342 +22,86% |
| | <i>Incidenza manodopera al 1,07%</i> | | | € 0,43245 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,05080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_20.M01.001.005 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. TOS23_005 - in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,01500 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,49063 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,01500 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,61572 |
| | AT | | | € 1,10635 |
| TOS23_PR.P01.006.004 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 36,00000 +50% | € 36,00000 |
| | PR | | | € 36,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01500 ora | € 28,83000 0% | € 0,43245 |
| | RU | | | € 0,43245 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,53880 +46,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06006 = 1% * B) | | | € 6,00621 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,35450 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 47,89951 +46,63% |
| | <i>Incidenza manodopera al 0,9%</i> | | | € 0,43245 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,06006 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_20.M01.002.001 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-------------------------------|-------------------|
| <p>demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>TOS23_002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.</p> <p>TOS23_001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,00800 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,26167 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00800 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,32838 |
| TOS23_AT.N30.001.004 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | 0,02200 ora | € 768,39500 +9,67% | € 16,90469 |
| TOS23_AT.N30.002.004 | - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | 0,02200 ora | € 809,68154 +10,24% | € 17,81299 |
| AT | | | | € 35,30773 |
| TOS23_PR.P01.006.001 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 29,46765 +33,24% | € 29,46765 |
| PR | | | | € 29,46765 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00800 ora | € 28,83000 0% | € 0,23064 |
| RU | | | | € 0,23064 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,00602 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10401 = 1% * B) | | | | € 10,40096 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,54070 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | € 82,94768 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +19,18% |
| Incidenza manodopera al 5,47% | | | | € 4,53384 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,10401 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_20.M01.002.002 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. TOS23_002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori | 0,00800 | € 32,70887 | € 0,26167 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------------------|
| | - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | -13,55% | |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00800 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,32838 |
| TOS23_AT.N30.001.004 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | 0,02200 ora | € 768,39500 +9,67% | € 16,90469 |
| TOS23_AT.N30.002.004 | - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | 0,02200 ora | € 809,68154 +10,24% | € 17,81299 |
| | AT | | | € 35,30773 |
| TOS23_PR.P01.006.002 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 31,56765 +32,91% | € 31,56765 |
| | PR | | | € 31,56765 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00800 ora | € 28,83000 0% | € 0,23064 |
| | RU | | | € 0,23064 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,10602 +19,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10737 = 1% * B) | | | € 10,73696 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,78430 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,62728 +19,45% |
| | Incidenza manodopera al 5,29% | | | € 4,53384 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10737 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_20.M01.002.003 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. TOS23_003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,00800 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,26167 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00800 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,32838 |
| TOS23_AT.N30.001.004 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa | 0,02300 ora | € 768,39500 +9,67% | € 17,67309 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------|------------------------------|
| | indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N30.002.004 | - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | 0,02300 ora | € 809,68154 +10,24% | € 18,62268 |
| | AT | | | € 36,88582 |
| TOS23_PR.P01.006.003 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 30,21153 +24,63% | € 30,21153 |
| | PR | | | € 30,21153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00800 ora | € 28,83000 0% | € 0,23064 |
| | RU | | | € 0,23064 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,32799 +15,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10772 = 1% * B) | | | € 10,77248 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,81005 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,91052 +15,88% |
| | Incidenza manodopera al 5,51% | | | € 4,72944 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,10772 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_20.M01.002.004 | TOS23_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. TOS23_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. TOS23_002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. TOS23_004 - in massi cat. 3 di peso oltre 7000 kg | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 0,00800 ora | € 32,70887 -13,55% | € 0,26167 |
| TOS23_AT.N01.100.902 | - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | 0,00800 ora | € 41,04789 +2,36% | € 0,32838 |
| TOS23_AT.N30.001.004 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | 0,02300 ora | € 768,39500 +9,67% | € 17,67309 |
| TOS23_AT.N30.002.004 | - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il | 0,02300 ora | € 809,68154 +10,24% | € 18,62268 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|--------------------|------------|------------------------------|
| | comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | | | | |
| | AT | | | | € 36,88582 |
| TOS23_PR.P01.006.004 | - Massi naturali per scogliera, compatti non gellivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Tn. | 1,00000 Tn | € 36,00000 +50% | € 36,00000 | |
| | PR | | | | € 36,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,00800 ora | € 28,83000 0% | € 0,23064 | |
| | RU | | | | € 0,23064 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 73,11646 +26,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11699 = 1% * B) | | | € 11,69863 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,48151 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 93,29660 +26,37% |
| | Incidenza manodopera al 5,07% | | | € 4,72944 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11699 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 28,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 408,85040 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 28,00000 ora | € 7,13900 0% | € 199,89200 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 28,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 347,21176 |
| | AT | | | € 1.566,14556 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 28,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 535,08000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 56,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 913,36000 |
| RU | | | | € 3.974,04000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.540,18556 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,16074 = 2,5% * B) | | | | € 886,42969 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 642,66153 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.069,27678 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,25% |
| Incidenza manodopera al 56,22% | | | | € 3.974,04000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 22,16074 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 147,00000 ora | € 1,28563 0% | € 188,98761 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 147,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 451,71336 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 28,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 408,85040 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 28,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 10,90320 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 28,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 10,24240 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 28,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 347,21176 |
| AT | | | | € 1.417,90873 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 28,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 535,08000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 147,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.651,88000 |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 56,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 913,36000 |
| RU | | | | € 4.100,32000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.518,22873 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,07292 = 2,5% * B) | | | | € 882,91660 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 640,11453 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.041,25986 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,6% |
| Incidenza manodopera al 58,23% | | | | € 4.100,32000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 22,07292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 154,00000 ora | € 1,28563 0% | € 197,98702 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 154,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 473,22352 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 29,75000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 434,40355 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 29,75000 ora | € 3,59700 0% | € 107,01075 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 29,75000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 368,91250 |
| AT | | | | € 1.581,53734 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 29,75000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 568,52250 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 154,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.778,16000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 54,68000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 891,83080 |
| RU | | | | € 4.238,51330 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.820,05064 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,28020 = 2,5% * B) | | | | € 931,20810 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 675,12587 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 7.426,38461 +9,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,07%</i> | | € 4.238,51330 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 23,28020 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.001.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_004 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata) | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| | TOS23_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | 56,00000 ora | € 0,01100 0% | € 0,61600 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| | AT | | | € 610,80740 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 112,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.826,72000 |
| | RU | | | € 4.352,32000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.963,12740 +9,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,85251 = 2,5% * B) | | | € 794,10038 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 575,72278 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.332,95056 +9,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 68,72%</i> | | | € 4.352,32000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 19,85251 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.001.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_005 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco | | | |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| effettuato per avvallamento libero | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| AT | | | | € 610,19140 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 140,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.283,40000 |
| RU | | | | € 4.809,00000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.419,19140 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,67677 = 2,5% * B) | | | | € 867,07062 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 628,62620 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 6.914,88822 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,93% |
| Incidenza manodopera al 69,55% | | | | € 4.809,00000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 21,67677 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_006 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| TOS23_AT.N20.001.001 | - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 56,00000 ora | € 27,50000 0% | € 1.540,00000 |
| AT | | | | € 2.150,19140 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 112,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.826,72000 |
| RU | | | | € 4.352,32000 |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 6.502,51140 +7,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,01005 = 2,5% * B) | € 1.040,40182 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 754,29132 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 8.297,20454 +7,38% |
| | Incidenza manodopera al 52,46% | € 4.352,32000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 26,01005 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.001.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_007 - III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| TOS23_AT.N01.017.001 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | 56,00000 ora | € 21,51947 +3,96% | € 1.205,09032 |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 56,00000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 212,58832 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 56,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 817,70080 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 56,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 694,42352 |
| | AT | | | € 3.539,99436 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 56,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.070,16000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 112,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.826,72000 |
| | RU | | | € 5.422,48000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.962,47436 +8,67% |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,84990 = 2,5% * B) | | € 1.433,99590 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.039,64703 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 11.436,11729 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,42%</i> | | € 5.422,48000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 35,84990 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.008 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_008 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 32,82000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 479,23108 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 32,82000 ora | € 7,13900 0% | € 234,30198 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 32,82000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 406,98178 |
| | AT | | | € 1.852,74452 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 32,82000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 627,19020 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 65,64000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.070,58840 |
| | RU | | | € 4.728,49860 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6.581,24312 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,32497 = 2,5% * B) | | | € 1.052,99890 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 763,42420 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 8.397,66622 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,31%</i> | | | € 4.728,49860 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 26,32497 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.009 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_009 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 176,40000 ora | € 1,28563 0% | € 226,78513 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 176,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 542,05603 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 31,99000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 467,11158 |
| | TOS23_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 31,99000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 12,45691 |
| | TOS23_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 31,99000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 11,70194 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 31,99000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 396,68944 |
| | AT | | | € 1.656,80103 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 31,99000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 611,32890 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 176,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.182,25600 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 63,98000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.043,51380 |
| | RU | | | € 4.837,09870 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6.493,89973 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,97560 = 2,5% * B) | | | € 1.039,02396 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 753,29237 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 8.286,21606 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,38%</i> | | | € 4.837,09870 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 25,97560 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.001.010 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi | | | |



| | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| <p>selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_010 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,80000 ora | € 1,28563 0% | € 237,58442 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,80000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 567,86822 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 34,68000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 506,39042 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 34,68000 ora | € 3,59700 0% | € 124,74396 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 34,68000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 430,04657 |
| AT | | | | € 1.866,63359 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 34,68000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 662,73480 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,80000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.333,79200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 63,76000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.039,92560 |
| RU | | | | € 5.036,45240 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.903,08599 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,61234 = 2,5% * B) | | | | € 1.104,49376 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 800,75798 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.808,33773 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,43% |
| Incidenza manodopera al 57,18% | | | | € 5.036,45240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 27,61234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.001.011 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_011 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p> | 168,00000 | € 1,28563 | € 215,98584 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N01.017.010 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | 63,98000 ora | € 0,01100 0% | € 0,70378 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| AT | | | | € 732,93346 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 127,96000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,02760 |
| RU | | | | € 5.117,74760 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.850,68106 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,40272 = 2,5% * B) | | | | € 936,10897 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 678,67900 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.465,46903 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,89% |
| Incidenza manodopera al 68,55% | | | | € 5.117,74760 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 23,40272 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.001.012 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_012 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| AT | | | | € 732,22968 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 159,94000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.608,62140 |
| RU | | | | € 5.639,34140 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.371,57108 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,48628 = 2,5% * B) | | | | € 1.019,45137 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 739,10225 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 8.130,12470 +9,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 69,36%</i> | € 5.639,34140 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 25,48628 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.001.013 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_013 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| | TOS23_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 63,98000 ora | € 27,50000 0% | € 1.759,45000 |
| | AT | | | € 2.491,67968 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 127,96000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,02760 |
| | RU | | | € 5.117,74760 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.609,42728 +7,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,43771 = 2,5% * B) | | | € 1.217,50836 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 882,69356 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.709,62920 +7,43% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,71%</i> | | | € 5.117,74760 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 30,43771 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.001.014 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale | | | |



| | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_014 - III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| TOS23_AT.N01.017.001 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | 63,98000 ora | € 21,51947 +3,96% | € 1.376,81569 |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 63,98000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 242,88216 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 63,98000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 934,22316 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 63,98000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 793,37887 |
| AT | | | | € 4.079,52956 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 63,98000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.222,65780 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 127,96000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,02760 |
| RU | | | | € 6.340,40540 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10.419,93496 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,67974 = 2,5% * B) | | | | € 1.667,18959 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.208,71246 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 13.295,83701 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,69% |
| Incidenza manodopera al 47,69% | | | | € 6.340,40540 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 41,67974 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.002.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. | | | |



| | | | | |
|---|------------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| TOS23_001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 | |
| TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 | |
| TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 37,70000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 550,48786 | |
| TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 37,70000 ora | € 7,13900 0% | € 269,14030 | |
| TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 37,70000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 467,49583 | |
| AT | | | | € 1.897,31539 |
| TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 37,70000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 720,44700 | |
| TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 | |
| TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 75,40000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.229,77400 | |
| RU | | | | € 4.475,82100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.373,13639 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,17% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,49255 = 2,5% * B) | | | € 1.019,70182 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 739,28382 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.132,12203 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,17% |
| Incidenza manodopera al 55,04% | | | € 4.475,82100 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 25,49255 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.002.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 147,00000 ora | € 1,28563 0% | € 188,98761 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 147,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 451,71336 |



| | | | | |
|---|--|------------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 37,70000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 550,48786 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 37,70000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 14,68038 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 37,70000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 13,79066 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 37,70000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 467,49583 |
| AT | | | | € 1.687,15570 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 37,70000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 720,44700 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 147,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.651,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 75,40000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.229,77400 |
| RU | | | | € 4.602,10100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.289,25670 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,15703 = 2,5% * B) | | | | € 1.006,28107 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 729,55378 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.025,09155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,59% |
| <i>Incidenza manodopera al 57,35%</i> | | | | € 4.602,10100 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 25,15703 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.002.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 154,00000 ora | € 1,28563 0% | € 197,98702 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 154,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 473,22352 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed | 56,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 817,70080 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 56,00000 ora | € 3,59700 0% | € 201,43200 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 56,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 694,42352 |
| AT | | | | € 2.384,76686 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 56,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.070,16000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 154,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.778,16000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 112,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.826,72000 |
| RU | | | | € 5.675,04000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8.059,80686 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,23923 = 2,5% * B) | | | | € 1.289,56910 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 934,93760 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 10.284,31356 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,35% |
| Incidenza manodopera al 55,18% | | | | € 5.675,04000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 32,23923 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.002.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_004 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| TOS23_AT.N20.001.001 | - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 112,00000 ora | € 27,50000 0% | € 3.080,00000 |
| AT | | | | € 3.690,19140 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 224,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.653,44000 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | RU | € 6.179,04000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 9.869,23140 +6,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,47693 = 2,5% * B) | € 1.579,07702 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1.144,83084 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 12.593,13926 +6,67% |
| | Incidenza manodopera al 49,07% | € 6.179,04000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 39,47693 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.002.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_005 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 43,95000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 641,74911 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 43,95000 ora | € 7,13900 0% | € 313,75905 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 43,95000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 544,99846 |
| | AT | | | € 2.232,73630 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 43,95000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 839,88450 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 87,90000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.433,64900 |
| | RU | | | € 5.304,25350 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.536,98980 +9,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,14796 = 2,5% * B) | | | € 1.205,91837 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 874,29082 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 9.617,19899 +9,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,15%</i> | € 5.304,25350 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 30,14796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.002.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_006 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 176,40000 ora | € 1,28563 0% | € 226,78513 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 176,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 542,05603 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 42,92000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 626,70926 |
| | TOS23_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 42,92000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 16,71305 |
| | TOS23_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 42,92000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 15,70014 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 42,92000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 532,22603 |
| | AT | | | € 1.960,18964 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 42,92000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 820,20120 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 176,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.182,25600 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 85,84000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.400,05040 |
| | RU | | | € 5.402,50760 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.362,69724 +9,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,45079 = 2,5% * B) | | | € 1.178,03156 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 854,07288 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.394,80168 +9,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,51%</i> | | | € 5.402,50760 |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 29,45079 |
|--|--|--|------------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L01.002.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_007 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,80000 ora | € 1,28563 0% | € 237,58442 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,80000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 567,86822 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 65,83000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 961,23649 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 65,83000 ora | € 3,59700 0% | € 236,79051 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 65,83000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 816,31965 |
| | AT | | | € 2.819,79929 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 65,83000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.258,01130 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,80000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.333,79200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 131,66000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.147,37460 |
| | RU | | | € 6.739,17790 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.558,97719 +9,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,23591 = 2,5% * B) | | | € 1.529,43635 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.108,84135 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.197,25489 +9,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,25%</i> | | | € 6.739,17790 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 38,23591 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.002.008 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I | | | |



| | | | | |
|--|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| <p>classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_008 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000q, esbosco effettuato a soma con animali</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| TOS23_AT.N20.001.001 | - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 127,96000 ora | € 27,50000 0% | € 3.518,90000 |
| AT | | | | € 4.251,12968 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 255,92000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.174,05520 |
| RU | | | | € 7.204,77520 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11.455,90488 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,82362 = 2,5% * B) | | | | € 1.832,94478 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.328,88497 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 14.617,73463 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,71% |
| Incidenza manodopera al 49,29% | | | | € 7.204,77520 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 45,82362 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.003.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,00000 ora | € 1,28563 0% | € 179,98820 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 430,20320 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed | 48,80000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 712,56784 |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 48,80000 ora | € 7,13900 0% | € 348,38320 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 48,80000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 605,14050 |
| AT | | | | € 2.276,28294 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 48,80000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 932,56800 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.525,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 97,60000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.591,85600 |
| RU | | | | € 5.050,02400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.326,30694 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,72209 = 1% * B) | | | | € 1.172,20911 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 849,85161 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 9.348,36766 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,11% |
| Incidenza manodopera al 54,02% | | | | € 5.050,02400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 11,72209 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.003.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 147,00000 ora | € 1,28563 0% | € 188,98761 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 147,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 451,71336 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 48,80000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 712,56784 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 48,80000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 19,00272 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco | 48,80000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 17,85104 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 48,80000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 605,14050 |
| AT | | | | € 1.995,26307 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 48,80000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 932,56800 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 147,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.651,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 97,60000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.591,85600 |
| RU | | | | € 5.176,30400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.171,56707 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,68627 = 2,5% * B) | | | | € 1.147,45073 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 831,90178 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 9.150,91958 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,57% |
| Incidenza manodopera al 56,57% | | | | € 5.176,30400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 28,68627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.003.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 154,00000 ora | € 1,28563 0% | € 197,98702 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 154,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 473,22352 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 71,28000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.040,81630 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 71,28000 ora | € 3,59700 0% | € 256,39416 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 71,28000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 883,90194 |
| AT | | | | € 2.852,32294 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° | 71,28000 | € 19,11000 | € 1.362,16080 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | livello - specializzato super | ora | +15,26% | |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 154,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.778,16000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 131,02000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.136,93620 |
| | RU | | | € 6.277,25700 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9.129,57994 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,51832 = 2,5% * B) | | | € 1.460,73279 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.059,03127 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 11.649,34400 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,3% |
| | Incidenza manodopera al 53,89% | | | € 6.277,25700 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 36,51832 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.003.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_004 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 168,00000 ora | € 1,28563 0% | € 215,98584 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 168,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 516,24384 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 57,73000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 842,96191 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 57,73000 ora | € 7,13900 0% | € 412,13447 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 57,73000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 715,87625 |
| | AT | | | € 2.703,20231 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 57,73000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.103,22030 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 168,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.030,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 115,46000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.883,15260 |
| | RU | | | € 6.017,09290 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8.720,29521 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,12% |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,88118 = 2,5% * B) | | € 1.395,24723 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.011,55424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 11.127,09668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,12% |
| | Incidenza manodopera al 54,08% | | € 6.017,09290 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 34,88118 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.003.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_005 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 176,40000 ora | € 1,28563 0% | € 226,78513 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 176,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 542,05603 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 56,74000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 828,50613 |
| | TOS23_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 56,74000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 22,09456 |
| | TOS23_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 56,74000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 20,75549 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 56,74000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 703,59983 |
| | AT | | | € 2.343,79717 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 56,74000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.084,30140 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 176,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.182,25600 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 113,48000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.850,85880 |
| | RU | | | € 6.117,41620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8.461,21337 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,84485 = 2,5% * B) | | | € 1.353,79414 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 981,50075 |



| | | | |
|--|--|--|---------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 10.796,50826 +9,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,66%</i> | | € 6.117,41620 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 33,84485 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.003.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_006 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,80000 ora | € 1,28563 0% | € 237,58442 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,80000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 567,86822 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 84,17000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.229,03351 |
| | TOS23_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 84,17000 ora | € 3,59700 0% | € 302,75949 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 84,17000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.043,74335 |
| | AT | | | € 3.380,98899 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 84,17000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.608,48870 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,80000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.333,79200 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 154,72000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.523,48320 |
| | RU | | | € 7.465,76390 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10.846,75289 +9,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,38701 = 2,5% * B) | | | € 1.735,48046 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.258,22334 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13.840,45669 +9,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,94%</i> | | | € 7.465,76390 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 43,38701 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 128,00000 ora | € 1,28563 0% | € 164,56064 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 128,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 393,32864 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 16,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 233,62880 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 16,00000 ora | € 7,13900 0% | € 114,22400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 16,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 198,40672 |
| AT | | | | € 1.104,14880 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 16,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 305,76000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 128,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.309,12000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 32,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 521,92000 |
| RU | | | | € 3.136,80000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.240,94880 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,96380 = 2,5% * B) | | | | € 678,55181 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 491,95006 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 5.411,45067 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,35% |
| Incidenza manodopera al 57,97% | | | | € 3.136,80000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 16,96380 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha,</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| esbosco effettuato con gabbie | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 134,40000 ora | € 1,28563 0% | € 172,78867 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 134,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 412,99507 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 16,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 233,62880 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 16,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 6,23040 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 16,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 5,85280 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 16,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 198,40672 |
| AT | | | | € 1.029,90246 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 16,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 305,76000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 134,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.424,57600 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 32,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 521,92000 |
| RU | | | | € 3.252,25600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.282,15846 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,12863 = 2,5% * B) | | | | € 685,14535 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 496,73038 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 5.464,03419 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,62% |
| Incidenza manodopera al 59,52% | | | | € 3.252,25600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 17,12863 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,80000 ora | € 1,28563 0% | € 181,01670 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,80000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 432,66150 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 21,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 306,63780 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 21,00000 ora | € 3,59700 0% | € 75,53700 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 21,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 260,40882 |
| AT | | | | € 1.256,26182 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 21,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 401,31000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,80000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.540,03200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 42,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 685,02000 |
| RU | | | | € 3.626,36200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.882,62382 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,53050 = 2,5% * B) | | | | € 781,21981 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 566,38436 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 6.230,22799 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,47% |
| Incidenza manodopera al 58,21% | | | | € 3.626,36200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 19,53050 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_004 - II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata) | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 128,00000 ora | € 1,28563 0% | € 164,56064 |
| TOS23_AT.N01.017.010 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | 64,00000 ora | € 0,01100 0% | € 0,70400 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 128,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 393,32864 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | | AT | | € 558,59328 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 128,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.309,12000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 128,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,68000 |
| | | RU | | € 4.396,80000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.955,39328 +9,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,82157 = 2,5% * B) | | | € 792,86292 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 574,82562 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.323,08182 +9,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 69,54%</i> | | | € 4.396,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 19,82157 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_22.L01.004.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_005 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 128,00000 ora | € 1,28563 0% | € 164,56064 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 128,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 393,32864 |
| | TOS23_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 32,00000 ora | € 27,50000 0% | € 880,00000 |
| | | AT | | € 1.437,88928 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 128,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.309,12000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 64,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.043,84000 |
| | | RU | | € 3.352,96000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.790,84928 +7,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,16340 = 2,5% * B) | | | € 766,53588 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 555,73852 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.113,12368 +7,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,85%</i> | | | € 3.352,96000 |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 19,16340 |
|--|--|--|------------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.004.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_006 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 166,41000 ora | € 1,28563 0% | € 213,94169 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 166,41000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 511,35796 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 20,54000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 299,92097 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 20,54000 ora | € 7,13900 0% | € 146,63506 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 20,54000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 254,70463 |
| | AT | | | € 1.426,56031 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 20,54000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 392,51940 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 166,41000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.002,03640 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 41,08000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 670,01480 |
| | RU | | | € 4.064,57060 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.491,13091 +9,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,96452 = 2,5% * B) | | | € 878,58095 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 636,97119 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.006,68305 +9,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,01%</i> | | | € 4.064,57060 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 21,96452 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_007 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 174,73050 ora | € 1,28563 0% | € 224,63877 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 174,73050 ora | € 3,07288 -10,35% | € 536,92586 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 20,21000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 295,10238 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 20,21000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 7,86977 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 20,21000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 7,39282 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 20,21000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 250,61249 |
| AT | | | | € 1.322,54209 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 20,21000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 386,21310 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 174,73050 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.152,13822 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 40,42000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 659,25020 |
| RU | | | | € 4.197,60152 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.520,14361 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,08057 = 2,5% * B) | | | | € 883,22298 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 640,33666 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.043,70325 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,62% |
| Incidenza manodopera al 59,59% | | | | € 4.197,60152 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 22,08057 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.008 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. | | | | |
| TOS23_008 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 183,05100 ora | € 1,28563 0% | € 235,33586 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 183,05100 ora | € 3,07288 -10,35% | € 562,49376 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 26,85000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 392,05833 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 26,85000 ora | € 3,59700 0% | € 96,57945 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 26,85000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 332,95128 |
| AT | | | | € 1.619,41868 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 26,85000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 513,10350 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 183,05100 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.302,24004 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 53,70000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 875,84700 |
| RU | | | | € 4.691,19054 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.310,60922 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,24244 = 2,5% * B) | | | | € 1.009,69748 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 732,03067 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.052,33737 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,47% |
| Incidenza manodopera al 58,26% | | | | € 4.691,19054 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 25,24244 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.004.009 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_009 - II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata) | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 166,41000 ora | € 1,28563 0% | € 213,94169 |
| TOS23_AT.N01.017.010 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con | 80,84000 ora | € 0,01100 0% | € 0,88924 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | | | |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 166,41000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 511,35796 |
| AT | | | | € 726,18889 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 166,41000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.002,03640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 161,68000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.637,00080 |
| RU | | | | € 5.639,03720 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.365,22609 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,92% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,46090 = 2,5% * B) | | | | € 1.018,43617 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 738,36623 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.122,02849 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,92% |
| Incidenza manodopera al 69,43% | | | | € 5.639,03720 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 25,46090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.004.010 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_010 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 166,41000 ora | € 1,28563 0% | € 213,94169 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 166,41000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 511,35796 |
| TOS23_AT.N20.001.001 | - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 40,42000 ora | € 27,50000 0% | € 1.111,55000 |
| AT | | | | € 1.836,84965 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 166,41000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.002,03640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 80,84000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.318,50040 |
| RU | | | | € 4.320,53680 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.157,38645 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,91% |



| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,62955 = 2,5% * B) | | € 985,18183 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 714,25683 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 7.856,82511 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +7,91% |
| | Incidenza manodopera al 54,99% | | € 4.320,53680 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 24,62955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.005.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 128,00000 ora | € 1,28563 0% | € 164,56064 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 128,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 393,32864 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 21,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 306,63780 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 21,00000 ora | € 7,13900 0% | € 149,91900 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 21,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 260,40882 |
| | AT | | | € 1.274,85490 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 21,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 401,31000 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 128,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.309,12000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 42,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 685,02000 |
| | RU | | | € 3.395,45000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.670,30490 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,68122 = 2,5% * B) | | | € 747,24878 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 541,75537 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 5.959,30905 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,29% |
| | Incidenza manodopera al 56,98% | | | € 3.395,45000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 18,68122 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.005.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 134,40000 ora | € 1,28563 0% | € 172,78867 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 134,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 412,99507 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 21,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 306,63780 |
| | TOS23_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 21,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 8,17740 |
| | TOS23_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 21,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 7,68180 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 21,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 260,40882 |
| | AT | | | € 1.168,68956 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 21,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 401,31000 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 134,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.424,57600 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 42,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 685,02000 |
| | RU | | | € 3.510,90600 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.679,59556 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,71838 = 2,5% * B) | | | € 748,73529 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 542,83309 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 5.971,16394 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,61% |
| | Incidenza manodopera al 58,8% | | | € 3.510,90600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 18,71838 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.005.003 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| <p>selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,80000 ora | € 1,28563 0% | € 181,01670 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,80000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 432,66150 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 32,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 467,25760 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 32,00000 ora | € 3,59700 0% | € 115,10400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 32,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 396,81344 |
| AT | | | | € 1.592,85324 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 32,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 611,52000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,80000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.540,03200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 64,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.043,84000 |
| RU | | | | € 4.195,39200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.788,24524 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,15298 = 2,5% * B) | | | | € 926,11924 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 671,43645 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.385,80093 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,41% |
| Incidenza manodopera al 56,8% | | | | € 4.195,39200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 23,15298 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.005.004 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_004 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p> | 128,00000 | € 1,28563 | € 164,56064 |



| | | | | | |
|----------------------|--|------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| | manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | | 0% | |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 128,00000 ora | | € 3,07288 -10,35% | € 393,32864 |
| TOS23_AT.N20.001.001 | - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 64,00000 ora | | € 27,50000 0% | € 1.760,00000 |
| | AT | | | | € 2.317,88928 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 128,00000 ora | | € 18,04000 +14,83% | € 2.309,12000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 128,00000 ora | | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,68000 |
| | RU | | | | € 4.396,80000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6.714,68928 +7,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,85876 = 2,5% * B) | | | | € 1.074,35028 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 778,90396 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8.567,94352 +7,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,32%</i> | | | | € 4.396,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 26,85876 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.005.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_005 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 166,41000 ora | € 1,28563 0% | € 213,94169 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 166,41000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 511,35796 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 27,05000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 394,97869 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 27,05000 ora | € 7,13900 0% | € 193,10995 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 27,05000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 335,43136 |
| AT | | | | € 1.648,81965 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 27,05000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 516,92550 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 166,41000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.002,03640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 54,10000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 882,37100 |
| RU | | | | € 4.401,33290 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.050,15255 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,20061 = 2,5% * B) | | | | € 968,02441 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 701,81770 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.719,99466 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,3% |
| Incidenza manodopera al 57,01% | | | | € 4.401,33290 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 24,20061 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.005.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_006 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 174,73050 ora | € 1,28563 0% | € 224,63877 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 174,73050 ora | € 3,07288 -10,35% | € 536,92586 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 26,70000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 389,86806 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 26,70000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 10,39698 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 26,70000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 9,76686 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 26,70000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 331,09121 |



| | | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|-----------|----------------------|
| | | | | AT | € 1.502,68774 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 26,70000 ora | € 19,11000 +15,26% | | € 510,23700 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 174,73050 ora | € 18,04000 +14,83% | | € 3.152,13822 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 53,40000 ora | € 16,31000 +10,28% | | € 870,95400 |
| | | | | RU | € 4.533,32922 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 6.036,01696 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,14407 = 2,5% * B) | | | | € 965,76271 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 700,17797 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.701,95764 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,61% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,86%</i> | | | | € 4.533,32922 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 24,14407 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|------------------|------------------------------|----------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.005.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_007 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 183,05100 ora | € 1,28563 0% | € 235,33586 | |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 183,05100 ora | € 3,07288 -10,35% | € 562,49376 | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 41,13000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 600,57203 | |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 41,13000 ora | € 3,59700 0% | € 147,94461 | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 41,13000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 510,02927 | |
| | | | | AT | |
| | | | | | € 2.056,37553 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 41,13000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 785,99430 | |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 183,05100 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.302,24004 | |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 82,26000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.341,66060 | |
| | | | | RU | |
| | | | | | € 5.429,89494 |



| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 7.486,27047 +9,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,94508 = 2,5% * B) | € 1.197,80328 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 868,40738 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 9.552,48113 +9,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,84%</i> | € 5.429,89494 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 29,94508 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L01.005.008 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_008 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 161,41000 ora | € 1,28563 0% | € 207,51354 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 161,41000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 495,99356 |
| | TOS23_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali. | 80,84000 ora | € 27,50000 0% | € 2.223,10000 |
| | AT | | | € 2.926,60710 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 161,41000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.911,83640 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 161,68000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.637,00080 |
| | RU | | | € 5.548,83720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.475,44430 +7,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,90178 = 2,5% * B) | | | € 1.356,07109 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 983,15154 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10.814,66693 +7,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,31%</i> | | | € 5.548,83720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 33,90178 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.006.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| <p>selviculturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 128,00000 ora | € 1,28563 0% | € 164,56064 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 128,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 393,32864 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 28,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 408,85040 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 28,00000 ora | € 7,13900 0% | € 199,89200 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 28,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 347,21176 |
| AT | | | | € 1.513,84344 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 28,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 535,08000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 128,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.309,12000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 56,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 913,36000 |
| RU | | | | € 3.757,56000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.271,40344 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,08561 = 2,5% * B) | | | | € 843,42455 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 611,48280 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 6.726,31079 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,23% |
| Incidenza manodopera al 55,86% | | | | € 3.757,56000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 21,08561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.006.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selviculturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selviculturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>TOS23_002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 134,40000 ora | € 1,28563 0% | € 172,78867 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 134,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 412,99507 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 28,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 408,85040 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 28,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 10,90320 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 28,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 10,24240 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 28,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 347,21176 |
| AT | | | | € 1.362,99150 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 28,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 535,08000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 134,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.424,57600 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 56,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 913,36000 |
| RU | | | | € 3.873,01600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.236,00750 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,94403 = 2,5% * B) | | | | € 837,76120 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 607,37687 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 6.681,14557 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,59% |
| Incidenza manodopera al 57,97% | | | | € 3.873,01600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 20,94403 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.006.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 140,80000 ora | € 1,28563 0% | € 181,01670 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 140,80000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 432,66150 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 39,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 569,47020 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 39,00000 ora | € 3,59700 0% | € 140,28300 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 39,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 483,61638 |
| AT | | | | € 1.807,04778 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 39,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 745,29000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 140,80000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.540,03200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 78,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.272,18000 |
| RU | | | | € 4.557,50200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.364,54978 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,45820 = 2,5% * B) | | | | € 1.018,32796 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 738,28777 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.121,16551 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,39% |
| Incidenza manodopera al 56,12% | | | | € 4.557,50200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 25,45820 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.006.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_004 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 166,41000 ora | € 1,28563 0% | € 213,94169 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 166,41000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 511,35796 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 36,11000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 527,27100 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere | 36,11000 ora | € 7,13900 0% | € 257,78929 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 36,11000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 447,77917 |
| | AT | | | € 1.958,13911 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 36,11000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 690,06210 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 166,41000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.002,03640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 72,22000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.177,90820 |
| | RU | | | € 4.870,00670 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.828,14581 +9,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,31258 = 2,5% * B) | | | € 1.092,50333 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 792,06491 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.712,71405 +9,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,9%</i> | | | € 4.870,00670 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 27,31258 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.006.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_005 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 174,73050 ora | € 1,28563 0% | € 224,63877 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 174,73050 ora | € 3,07288 -10,35% | € 536,92586 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 35,78000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 522,45240 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 35,78000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 13,93273 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri | 35,78000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 13,08832 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | steri) | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 35,78000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 443,68703 |
| | AT | | | € 1.754,72511 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 35,78000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 683,75580 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 174,73050 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.152,13822 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 71,56000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.167,14360 |
| | RU | | | € 5.003,03762 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6.757,76273 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,03105 = 2,5% * B) | | | € 1.081,24204 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 783,90048 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 8.622,90525 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,6% |
| | Incidenza manodopera al 58,02% | | | € 5.003,03762 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 27,03105 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.006.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_006 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 183,05100 ora | € 1,28563 0% | € 235,33586 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 183,05100 ora | € 3,07288 -10,35% | € 562,49376 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 50,24000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 733,59443 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 50,24000 ora | € 3,59700 0% | € 180,71328 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 50,24000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 622,99710 |
| | AT | | | € 2.335,13443 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 50,24000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 960,08640 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 183,05100 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.302,24004 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 100,48000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.638,82880 |
| RU | | | | € 5.901,15524 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8.236,28967 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,94516 = 2,5% * B) | | | | € 1.317,80635 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 955,40960 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 10.509,50562 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,39% |
| Incidenza manodopera al 56,15% | | | | € 5.901,15524 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 32,94516 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.007.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 64,00000 ora | € 1,28563 0% | € 82,28032 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 64,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 196,66432 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 16,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 233,62880 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 16,00000 ora | € 7,13900 0% | € 114,22400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 16,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 198,40672 |
| AT | | | | € 825,20416 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 16,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 305,76000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 64,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1.154,56000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 32,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 521,92000 |
| RU | | | | € 1.982,24000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.807,44416 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,22978 = 2,5% * B) | | | | € 449,19107 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 325,66352 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 3.582,29875 +9,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,33%</i> | € 1.982,24000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 11,22978 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.007.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. TOS23_002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 64,00000 ora | € 1,28563 0% | € 82,28032 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 64,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 196,66432 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 20,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 292,03600 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 20,00000 ora | € 3,59700 0% | € 71,94000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 20,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 248,00840 |
| | AT | | | € 890,92904 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 20,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 382,20000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 64,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1.154,56000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 40,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 652,40000 |
| | RU | | | € 2.189,16000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.080,08904 +9,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,32036 = 2,5% * B) | | | € 492,81425 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 357,29033 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.930,19362 +9,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,7%</i> | | | € 2.189,16000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 12,32036 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.008.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| | in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selviculturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 64,00000 ora | € 1,28563 0% | € 82,28032 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 64,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 196,66432 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 32,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 467,25760 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 32,00000 ora | € 7,13900 0% | € 228,44800 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 32,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 396,81344 |
| | AT | | | € 1.371,46368 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 32,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 611,52000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 64,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1.154,56000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 64,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.043,84000 |
| | RU | | | € 2.809,92000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.181,38368 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,72553 = 2,5% * B) | | | € 669,02139 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 485,04051 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 5.335,44558 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,67%</i> | | | € 2.809,92000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 16,72553 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.008.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selviculturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selviculturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 64,00000 ora | € 1,28563 0% | € 82,28032 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 64,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 196,66432 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 32,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 467,25760 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 32,00000 ora | € 3,59700 0% | € 115,10400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 32,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 396,81344 |
| AT | | | | € 1.258,11968 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 32,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 611,52000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 64,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1.154,56000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 64,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.043,84000 |
| RU | | | | € 2.809,92000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.068,03968 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,27216 = 2,5% * B) | | | | € 650,88635 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 471,89260 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 5.190,81863 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,3% |
| Incidenza manodopera al 54,13% | | | | € 2.809,92000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 16,27216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.009.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 64,00000 ora | € 1,28563 0% | € 82,28032 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 64,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 196,66432 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore | 42,56000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 621,45261 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| | gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 42,56000 ora | € 7,13900 0% | € 303,83584 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 42,56000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 527,76188 |
| | AT | | | € 1.731,99497 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 42,56000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 813,32160 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 64,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1.154,56000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 85,12000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.388,30720 |
| | RU | | | € 3.356,18880 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5.088,18377 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,35274 = 2,5% * B) | | | € 814,10940 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 590,22932 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 6.492,52249 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,97% |
| | Incidenza manodopera al 51,69% | | | € 3.356,18880 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 20,35274 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.009.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. TOS23_002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 64,00000 ora | € 1,28563 0% | € 82,28032 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 64,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 196,66432 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 39,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 569,47020 |
| TOS23_AT.N02.023.017 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 39,00000 ora | € 3,59700 0% | € 140,28300 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri | 39,00000 | € 12,40042 | € 483,61638 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| | materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | -10,35% | |
| | AT | | | € 1.472,31422 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 39,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 745,29000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 64,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1.154,56000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 78,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.272,18000 |
| | RU | | | € 3.172,03000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4.644,34422 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,57738 = 2,5% * B) | | | € 743,09508 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 538,74393 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 5.926,18323 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,53%</i> | | | € 3.172,03000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 18,57738 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.010.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 40,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 584,07200 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 40,00000 ora | € 9,61400 0% | € 384,56000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 40,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 496,01680 |
| | AT | | | € 2.128,18836 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 40,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 764,40000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 10,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 163,10000 |
| RU | | | | € 3.673,90960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.802,09796 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,20839 = 2,5% * B) | | | | € 928,33567 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 673,04336 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.403,47699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,8% |
| Incidenza manodopera al 49,62% | | | | € 3.673,90960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 23,20839 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.010.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,85000 ora | € 1,28563 0% | € 205,50796 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,85000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 491,19987 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 40,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 591,37290 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 40,50000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 15,77070 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 40,50000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 14,81490 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 40,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 502,21701 |
| AT | | | | € 1.820,88334 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 40,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 773,95500 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,85000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.883,69400 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 27,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 440,37000 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| | | | € 4.098,01900 |
| | Sommano euro (A) | | € 5.918,90234 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,48% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,67561 = 2,5% * B) | | € 947,02437 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 686,59267 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 7.552,51938 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,48% |
| | Incidenza manodopera al 54,26% | | € 4.098,01900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 23,67561 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.010.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 167,46000 ora | € 1,28563 0% | € 215,29160 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 167,46000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 514,58448 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 50,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 730,09000 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 50,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 298,15000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 50,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 620,02100 |
| | AT | | | € 2.378,13708 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 50,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 955,50000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 167,46000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.020,97840 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 100,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.631,00000 |
| | RU | | | € 5.607,47840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7.985,61548 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,94246 = 2,5% * B) | | | € 1.277,69848 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 926,33140 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|---|----------------------------------|
| | | | | € 10.189,64536 +10,94% |
| | | | Incidenza manodopera al 55,03% | € 5.607,47840 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 31,94246 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L01.010.004 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>TOS23_004 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 52,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 759,29360 |
| | TOS23_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 52,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 310,07600 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 52,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 644,82184 |
| | AT | | | € 2.377,73100 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 52,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 993,72000 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 104,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.696,24000 |
| | RU | | | € 5.436,36960 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7.814,10060 +11,02% |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,25640 = 2,5% * B) | | | € 1.250,25610 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 906,43567 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 9.970,79237 +11,02% |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Incidenza manodopera al 54,52% | | | € 5.436,36960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 31,25640 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.010.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.017.001 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | 80,00000 ora | € 21,51947 +3,96% | € 1.721,55760 |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 80,00000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 303,69760 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 80,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.168,14400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 80,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 992,03360 |
| | AT | | | € 4.848,97236 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 80,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.528,80000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 160,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.609,60000 |
| | RU | | | € 6.884,80960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.733,78196 +8,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,93513 = 2,5% * B) | | | € 1.877,40511 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.361,11871 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14.972,30578 +8,58% |
| | Incidenza manodopera al 45,98% | | | € 6.884,80960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 46,93513 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.010.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | | |
| TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. | | | | |
| TOS23_006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder | | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 15,00000 ora | € 124,76200 0% | € 1.871,43000 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 10,00000 ora | € 75,25100 0% | € 752,51000 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 25,00000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 633,93325 |
| AT | | | | € 3.257,87325 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 10,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 191,10000 |
| RU | | | | € 477,75000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3.735,62325 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,95399 = 2% * B) | | | | € 597,69972 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 433,33230 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 4.766,65527 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,82% |
| Incidenza manodopera al 10,02% | | | | € 477,75000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 11,95399 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.010.010 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_010 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,49000 ora | € 1,28563 0% | € 205,04513 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,49000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 490,09363 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed | 47,62000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 695,33772 |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N02.023.016 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 47,62000 ora | € 3,36600 0% | € 160,28892 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 47,62000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 590,50800 |
| AT | | | | € 2.141,27340 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 47,62000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 910,01820 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,49000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.877,19960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 95,24000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.553,36440 |
| RU | | | | € 5.340,58220 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.481,85560 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,39% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,92742 = 2,5% * B) | | | | € 1.197,09690 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 867,89525 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 9.546,84775 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,39% |
| Incidenza manodopera al 55,94% | | | | € 5.340,58220 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 29,92742 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.011.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 49,76000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 726,58557 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 49,76000 ora | € 9,61400 0% | € 478,39264 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi | 49,76000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 617,04490 |



| | | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|
| | trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | |
| | | AT | | | € 2.485,56267 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 49,76000 ora | € 19,11000 +15,26% | | € 950,91360 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 12,44000 ora | € 16,31000 +10,28% | | € 202,89640 |
| | | RU | | | € 3.900,21960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6.385,78227 +8,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,54313 = 2,5% * B) | | | | € 1.021,72516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 740,75074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8.148,25817 +8,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,87%</i> | | | | € 3.900,21960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 25,54313 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.011.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,49000 ora | € 1,28563 0% | € 205,04513 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,49000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 490,09363 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 60,95000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 889,97971 |
| TOS23_AT.N02.023.016 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 60,95000 ora | € 3,36600 0% | € 205,15770 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 60,95000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 755,80560 |
| | | AT | | € 2.546,08177 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 60,95000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.164,75450 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,49000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.877,19960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 121,90000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.988,18900 |
| | | RU | | € 6.030,14310 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 8.576,22487 +9,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,30490 = 2,5% * B) | € 1.372,19598 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 994,84209 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 10.943,26294 +9,36% |
| | Incidenza manodopera al 55,1% | € 6.030,14310 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 34,30490 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L01.011.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,85000 ora | € 1,28563 0% | € 205,50796 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,85000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 491,19987 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 55,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 810,39990 |
| | TOS23_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 55,50000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 21,61170 |
| | TOS23_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 55,50000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 20,30190 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 55,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 688,22331 |
| | AT | | | € 2.237,24464 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 55,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.060,60500 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,85000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.883,69400 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 37,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 603,47000 |
| | RU | | | € 4.547,76900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6.785,01364 +9,45% |



| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,14005 = 2,5% * B) | | € 1.085,60218 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 787,06158 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 8.657,67740 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,53%</i> | | € 4.547,76900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 27,14005 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.011.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 167,46000 ora | € 1,28563 0% | € 215,29160 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 167,46000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 514,58448 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 64,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 934,51520 |
| | TOS23_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 64,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 381,63200 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 64,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 793,62688 |
| | AT | | | € 2.839,65016 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 64,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.223,04000 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 167,46000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.020,97840 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 128,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,68000 |
| | RU | | | € 6.331,69840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9.171,34856 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,68539 = 2,5% * B) | | | € 1.467,41577 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.063,87643 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 11.702,64076 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,1%</i> | | | € 6.331,69840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 36,68539 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.011.005 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>TOS23_005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| | <p>TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> | 65,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 949,11700 |
| | <p>TOS23_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm</p> | 65,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 387,59500 |
| | <p>TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> | 65,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 806,02730 |
| | AT | | | € 2.806,27886 |
| | <p>TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> | 65,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.242,15000 |
| | <p>TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| | <p>TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> | 130,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.120,30000 |
| | RU | | | € 6.108,85960 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8.915,13846 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,66055 = 2,5% * B) | | | € 1.426,42215 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.034,15606 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 11.375,71667 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,16% |
| | Incidenza manodopera al 53,7% | | | € 6.108,85960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 35,66055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.011.006 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.017.001 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | 100,00000 ora | € 21,51947 +3,96% | € 2.151,94700 |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 100,00000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 379,62200 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 100,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.460,18000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 100,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.240,04200 |
| | AT | | | € 5.895,33056 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 100,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.911,00000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 200,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.262,00000 |
| | RU | | | € 7.919,40960 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13.814,74016 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,25896 = 2,5% * B) | | | € 2.210,35843 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.602,50986 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 17.627,60845 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,52% |
| | Incidenza manodopera al 44,93% | | | € 7.919,40960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 55,25896 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.011.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder | | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 15,00000 ora | € 124,76200 0% | € 1.871,43000 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 12,53000 ora | € 75,25100 0% | € 942,89503 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 27,53000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 698,08729 |
| AT | | | | € 3.512,41232 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 12,53000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 239,44830 |
| RU | | | | € 526,09830 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.038,51062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,92323 = 2% * B) | | | | € 646,16170 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 468,46723 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 5.153,13955 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Incidenza manodopera al 10,21% | | | | € 526,09830 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 12,92323 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.012.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 60,88000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 888,95758 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 60,88000 ora | € 9,61400 0% | € 585,30032 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri | 60,88000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 754,93757 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | |
| | AT | | | € 2.892,73503 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 60,88000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.163,41680 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 15,22000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 248,23820 |
| | RU | | | € 4.158,06460 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.050,79963 +8,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,20320 = 2,5% * B) | | | € 1.128,12794 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 817,89276 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.996,82033 +8,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 46,22%</i> | | | € 4.158,06460 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 28,20320 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|------------------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.012.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,49000 ora | € 1,28563 0% | € 205,04513 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,49000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 490,09363 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 66,67000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 973,50201 |
| | TOS23_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 66,67000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 397,55321 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 66,67000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 826,73600 |
| | AT | | | € 2.892,92998 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 66,67000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.274,06370 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,49000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.877,19960 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 133,33000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.174,61230 |
| | RU | | | |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | | | € 6.325,87560 |
| | Sommano euro (A) | | € 9.218,80558 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +11,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,87522 = 2,5% * B) | | € 1.475,00889 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.069,38145 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 11.763,19592 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +11,14% |
| | Incidenza manodopera al 53,78% | | € 6.325,87560 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 36,87522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.012.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,85000 ora | € 1,28563 0% | € 205,50796 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,85000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 491,19987 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 67,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 985,62150 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 67,50000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 26,28450 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 67,50000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 24,69150 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 67,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 837,02835 |
| | AT | | | € 2.570,33368 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 67,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.289,92500 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,85000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.883,69400 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 47,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 766,57000 |
| | RU | | | € 4.940,18900 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| | | | € 7.510,52268 +9,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,04209 = 2,5% * B) | | € 1.201,68363 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 871,22063 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 9.583,42694 +9,43% |
| | Incidenza manodopera al 51,55% | | € 4.940,18900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 30,04209 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| TOS23_22.L01.012.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 167,46000 ora | € 1,28563 0% | € 215,29160 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 167,46000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 514,58448 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 70,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.022,12600 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 70,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 417,41000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 70,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 868,02940 |
| | AT | | | € 3.037,44148 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 70,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.337,70000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 167,46000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.020,97840 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 140,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.283,40000 |
| | RU | | | € 6.642,07840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.679,51988 +11,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,71808 = 2,5% * B) | | | € 1.548,72318 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.122,82431 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.351,06737 +11,14% |
| | Incidenza manodopera al 53,78% | | | € 6.642,07840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 38,71808 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| TOS23_22.L01.012.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 71,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.036,72780 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 71,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 423,37300 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 71,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 880,42982 |
| | AT | | | € 3.004,07018 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 71,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.356,81000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 142,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.316,02000 |
| | RU | | | € 6.419,23960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.423,30978 +11,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,69324 = 2,5% * B) | | | € 1.507,72956 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.093,10393 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.024,14327 +11,21% |
| | Incidenza manodopera al 53,39% | | | € 6.419,23960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 37,69324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.012.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | | |
| TOS23_012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. | | | | |
| TOS23_006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder | | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 15,00000 ora | € 124,76200 0% | € 1.871,43000 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 15,44000 ora | € 75,25100 0% | € 1.161,87544 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 30,44000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 771,87713 |
| AT | | | | € 3.805,18257 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,44000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 295,05840 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| RU | | | | € 581,70840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4.386,89097 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,03805 = 2% * B) | | | | € 701,90256 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 508,87935 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 5.597,67288 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,89% |
| Incidenza manodopera al 10,39% | | | | € 581,70840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 14,03805 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.013.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 81,76000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.193,84317 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di | 81,76000 ora | € 9,61400 0% | € 786,04064 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 81,76000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.013,85834 |
| AT | | | | € 3.796,40535 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 81,76000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.562,43360 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 20,44000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 333,37640 |
| RU | | | | € 5.218,05640 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9.014,46175 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,05785 = 2,5% * B) | | | | € 1.442,31388 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.045,67756 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 11.502,45319 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,52% |
| Incidenza manodopera al 45,36% | | | | € 5.218,05640 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 36,05785 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.013.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 192,93000 ora | € 1,28563 0% | € 248,03660 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 192,93000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 592,85074 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 92,38000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.348,91428 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 92,38000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 550,86194 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 92,38000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.145,55080 |
| AT | | | | € 3.886,21436 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 92,38000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.765,38180 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 192,93000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.480,45720 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 184,76000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.013,43560 |
| RU | | | | € 8.259,27460 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12.145,48896 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,58196 = 2,5% * B) | | | | € 1.943,27823 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.408,87672 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 15.497,64391 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,22% |
| Incidenza manodopera al 53,29% | | | | € 8.259,27460 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 48,58196 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.013.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 193,37000 ora | € 1,28563 0% | € 248,60227 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 193,37000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 594,20281 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 81,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.182,74580 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 81,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 31,54140 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 81,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 29,62980 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 81,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.004,43402 |
| AT | | | | € 3.091,15610 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 81,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.547,91000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 193,37000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.488,39480 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 54,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 880,74000 |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | RU | | € 5.917,04480 |
| | Sommano euro (A) | | € 9.008,20090 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,03280 = 2,5% * B) | | € 1.441,31214 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.044,95130 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 11.494,46434 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +9,43% |
| | Incidenza manodopera al 51,48% | | € 5.917,04480 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 36,03280 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.013.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 202,57600 ora | € 1,28563 0% | € 260,43778 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 202,57600 ora | € 3,07288 -10,35% | € 622,49174 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 97,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.416,37460 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 97,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 578,41100 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 97,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.202,84074 |
| | AT | | | € 4.080,55586 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 97,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.853,67000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 202,57600 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.654,47104 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 194,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.164,14000 |
| | RU | | | € 8.672,28104 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12.752,83690 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,01135 = 2,5% * B) | | | € 2.040,45390 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.479,32908 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 16.272,61988 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,22% |



| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 53,29%</i> | | € 8.672,28104 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 51,01135 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.013.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 99,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.445,57820 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 99,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 590,33700 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 99,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.227,64158 |
| | AT | | | € 4.066,21998 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 99,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.891,89000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 198,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.229,38000 |
| | RU | | | € 8.443,51640 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12.509,73638 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,03895 = 2,5% * B) | | | € 2.001,55782 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.451,12942 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 15.962,42362 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 52,9%</i> | | | € 8.443,51640 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 50,03895 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.013.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | <p>fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>TOS23_006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.017.002 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate | 108,00000 ora | € 41,19182 +3,96% | € 4.448,71656 |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 108,00000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 409,99176 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 108,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.576,99440 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 108,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.339,24536 |
| | AT | | | € 8.577,61128 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 108,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.063,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 216,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.522,96000 |
| | RU | | | € 8.909,08640 |
| | Sommano euro (A) | | | € 17.486,69768 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 69,94679 = 2,5% * B) | | | € 2.797,87163 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2.028,45693 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 22.313,02624 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,97% |
| | Incidenza manodopera al 39,93% | | | € 8.909,08640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 69,94679 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.013.007 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder | | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 18,14000 ora | € 124,76200 0% | € 2.263,18268 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 20,45000 ora | € 75,25100 0% | € 1.538,88295 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 38,59000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 978,53936 |
| AT | | | | € 4.780,60499 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 18,14000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 346,65540 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 20,45000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 390,79950 |
| RU | | | | € 737,45490 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.518,05989 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,9% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,65779 = 2% * B) | | | | € 882,88958 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 640,09495 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.041,04442 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,9% |
| Incidenza manodopera al 10,47% | | | | € 737,45490 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 17,65779 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.014.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 102,48000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.496,39246 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di | 102,48000 ora | € 9,61400 0% | € 985,24272 |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 102,48000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.270,79504 |
| | AT | | | € 4.555,09342 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 102,48000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.958,39280 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 25,62000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 417,86220 |
| | RU | | | € 5.698,50140 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10.253,59482 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,01438 = 2,5% * B) | | | € 1.640,57517 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.189,41700 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 13.083,58699 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,41% |
| | Incidenza manodopera al 43,55% | | | € 5.698,50140 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 41,01438 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.014.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 192,93000 ora | € 1,28563 0% | € 248,03660 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 192,93000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 592,85074 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 122,86000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.793,97715 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 122,86000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 732,61418 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 122,86000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.523,51560 |
| | AT | | | € 4.890,99427 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 122,86000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.347,85460 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 192,93000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.480,45720 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 245,71000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.007,53010 |
| RU | | | | € 9.835,84190 |
| Sommano euro (A) | | | | € 14.726,83617 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,90734 = 2,5% * B) | | | | € 2.356,29379 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.708,31300 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 18.791,44296 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,37% |
| Incidenza manodopera al 52,34% | | | | € 9.835,84190 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 58,90734 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.014.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 193,37000 ora | € 1,28563 0% | € 248,60227 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 193,37000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 594,20281 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 111,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.620,79980 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 111,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 43,22340 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 111,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 40,60380 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 111,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.376,44662 |
| AT | | | | € 3.923,87870 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 111,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.121,21000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 193,37000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.488,39480 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 74,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.206,94000 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | RU | € 6.816,54480 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 10.740,42350 +9,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,96169 = 2,5% * B) | € 1.718,46776 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1.245,88913 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 13.704,78039 +9,39% |
| | Incidenza manodopera al 49,74% | € 6.816,54480 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 42,96169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| TOS23_22.L01.014.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 202,57600 ora | € 1,28563 0% | € 260,43778 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 202,57600 ora | € 3,07288 -10,35% | € 622,49174 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 129,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.883,63220 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 129,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 769,22700 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 129,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.599,65418 |
| | AT | | | € 5.135,44290 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 129,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.465,19000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 202,57600 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.654,47104 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 258,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.207,98000 |
| | RU | | | € 10.327,64104 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 15.463,08394 +11,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 61,85234 = 2,5% * B) | | | € 2.474,09343 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.793,71774 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19.730,89511 +11,37% |



| | | | |
|--|---|--|----------------|
| | Incidenza manodopera al 52,34% | | € 10.327,64104 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 61,85234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.014.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 131,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.912,83580 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 131,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 781,15300 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 131,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.624,45502 |
| | AT | | | € 5.121,10702 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 131,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.503,41000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 262,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.273,22000 |
| | RU | | | € 10.098,87640 |
| | Sommano euro (A) | | | € 15.219,98342 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,87993 = 2,5% * B) | | | € 2.435,19735 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.765,51808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 19.420,69885 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,43% |
| | Incidenza manodopera al 52% | | | € 10.098,87640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 60,87993 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.014.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | <p>fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>TOS23_006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.017.002 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate | 142,90000 ora | € 41,19182 +3,96% | € 5.886,31108 |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 142,90000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 542,47984 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 142,90000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 2.086,59722 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 142,90000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.772,02002 |
| | AT | | | € 11.090,07136 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 142,90000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.730,81900 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 285,80000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.661,39800 |
| | RU | | | € 10.714,46340 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 21.804,53476 +7,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,21814 = 2,5% * B) | | | € 3.488,72556 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2.529,32603 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27.822,58635 +7,87% |
| | Incidenza manodopera al 38,51% | | | € 10.714,46340 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 87,21814 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.014.007 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | | |
| TOS23_014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. | | | | |
| TOS23_007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder | | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 18,14000 ora | € 124,76200 0% | € 2.263,18268 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 25,62000 ora | € 75,25100 0% | € 1.927,93062 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 43,76000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 1.109,63676 |
| AT | | | | € 5.300,75006 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 25,62000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 489,59820 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 18,14000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 346,65540 |
| RU | | | | € 836,25360 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.137,00366 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,63841 = 2% * B) | | | | € 981,92059 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 711,89243 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.830,81668 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,94% |
| Incidenza manodopera al 10,68% | | | | € 836,25360 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 19,63841 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.015.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 126,40000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.845,66752 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di | 126,40000 ora | € 9,61400 0% | € 1.215,20960 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 126,40000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.567,41309 |
| AT | | | | € 5.430,95341 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 126,40000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.415,50400 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 31,60000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 515,39600 |
| RU | | | | € 6.253,14640 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11.684,09981 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,31% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,73640 = 2,5% * B) | | | | € 1.869,45597 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.355,35558 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 14.908,91136 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,31% |
| Incidenza manodopera al 41,94% | | | | € 6.253,14640 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 46,73640 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.015.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 192,93000 ora | € 1,28563 0% | € 248,03660 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 192,93000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 592,85074 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 159,04800 ora | € 14,60180 +23,02% | € 2.322,38709 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 159,04800 ora | € 5,96300 +61,34% | € 948,40322 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 159,04800 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.972,26200 |
| AT | | | | € 6.083,93965 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 159,04800 ora | € 19,11000 +15,26% | € 3.039,40728 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 192,93000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.480,45720 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 318,09500 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5.188,12945 |
| RU | | | | € 11.707,99393 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17.791,93358 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,16773 = 2,5% * B) | | | | € 2.846,70937 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2.063,86430 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 22.702,50725 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,5% |
| Incidenza manodopera al 51,57% | | | | € 11.707,99393 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 71,16773 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L01.015.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 193,37000 ora | € 1,28563 0% | € 248,60227 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 193,37000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 594,20281 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 141,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 2.058,85380 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 141,00000 ora | € 0,38940 +2,61% | € 54,90540 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 141,00000 ora | € 0,36580 +2,61% | € 51,57780 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 141,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1.748,45922 |
| AT | | | | € 4.756,60130 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 141,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.694,51000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 193,37000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.488,39480 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 94,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.533,14000 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | RU | € 7.716,04480 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 12.472,64610 +9,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,89058 = 2,5% * B) | € 1.995,62338 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1.446,82695 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 15.915,09643 +9,36% |
| | Incidenza manodopera al 48,48% | € 7.716,04480 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 49,89058 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L01.015.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 202,57600 ora | € 1,28563 0% | € 260,43778 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 202,57600 ora | € 3,07288 -10,35% | € 622,49174 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 167,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 2.438,50060 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 167,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 995,82100 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 167,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 2.070,87014 |
| | AT | | | € 6.388,12126 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 167,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 3.191,37000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 202,57600 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.654,47104 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 334,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5.447,54000 |
| | RU | | | € 12.293,38104 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18.681,50230 +11,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,72601 = 2,5% * B) | | | € 2.989,04037 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2.167,05427 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23.837,59694 +11,5% |



| | | | |
|--|---|--|----------------|
| | Incidenza manodopera al 51,57% | | € 12.293,38104 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | € 74,72601 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.015.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 184,16000 ora | € 1,28563 0% | € 236,76162 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 184,16000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 565,90158 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 169,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 2.467,70420 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 169,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 1.007,74700 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 169,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 2.095,67098 |
| | AT | | | € 6.373,78538 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 169,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 3.229,59000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 184,16000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.322,24640 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 338,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5.512,78000 |
| | RU | | | € 12.064,61640 |
| | Sommano euro (A) | | | € 18.438,40178 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 73,75361 = 2,5% * B) | | | € 2.950,14428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2.138,85461 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 23.527,40067 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,54% |
| | Incidenza manodopera al 51,28% | | | € 12.064,61640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 73,75361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.015.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|----------------------|
| fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder | | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 18,14000 ora | € 124,76200 0% | € 2.263,18268 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 31,57000 ora | € 75,25100 0% | € 2.375,67407 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 49,71000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 1.260,51287 |
| AT | | | | € 5.899,36962 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 18,14000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 346,65540 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 31,57000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 603,30270 |
| RU | | | | € 949,95810 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6.849,32772 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,98% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,91785 = 2% * B) | | | | € 1.095,89244 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 794,52202 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.739,74218 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,98% |
| Incidenza manodopera al 10,87% | | | | € 949,95810 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 21,91785 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.016.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 40,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 584,07200 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da | 40,00000 | € 9,61400 | € 384,56000 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 40,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 496,01680 |
| AT | | | | € 2.128,18836 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 40,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 764,40000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 10,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 163,10000 |
| RU | | | | € 3.673,90960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5.802,09796 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,8% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,20839 = 2,5% * B) | | | | € 928,33567 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 673,04336 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 7.403,47699 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,8% |
| Incidenza manodopera al 49,62% | | | | € 3.673,90960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 23,20839 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.016.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,49000 ora | € 1,28563 0% | € 205,04513 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,49000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 490,09363 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 47,62000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 695,33772 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 47,62000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 283,95806 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 47,62000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 590,50800 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|--|
| | | | | € 2.264,94254 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 47,62000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 910,01820 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,49000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.877,19960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 95,24000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.553,36440 |
| | RU | | | € 5.340,58220 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.605,52474 +10,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,42210 = 2,5% * B) | | | € 1.216,88396 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 882,24087 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.704,64957 +10,94% |
| | Incidenza manodopera al 55,03% | | | € 5.340,58220 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 30,42210 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_22.L01.016.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 15,00000 ora | € 124,76200 0% | € 1.871,43000 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 10,00000 ora | € 75,25100 0% | € 752,51000 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 25,00000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 633,93325 |
| | AT | | | € 3.257,87325 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 10,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 191,10000 |
| | RU | | | € 477,75000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3.735,62325 +1,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,95399 = 2% * B) | | | € 597,69972 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 433,33230 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.766,65527 +1,82% |
| | Incidenza manodopera al 10,02% | | | € 477,75000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 11,95399 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| TOS23_22.L01.016.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 167,46000 ora | € 1,28563 0% | € 215,29160 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 167,46000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 514,58448 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 50,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 730,09000 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 50,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 298,15000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 50,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 620,02100 |
| | AT | | | € 2.378,13708 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 50,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 955,50000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 167,46000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.020,97840 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 100,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.631,00000 |
| | RU | | | € 5.607,47840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7.985,61548 +10,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,94246 = 2,5% * B) | | | € 1.277,69848 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 926,33140 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10.189,64536 +10,94% |
| | Incidenza manodopera al 55,03% | | | € 5.607,47840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 31,94246 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.016.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero | | | |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. | | | | |
| TOS23_005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 52,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 759,29360 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 52,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 310,07600 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 52,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 644,82184 |
| AT | | | | € 2.377,73100 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 52,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 993,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 104,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.696,24000 |
| RU | | | | € 5.436,36960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.814,10060 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,25640 = 2,5% * B) | | | | € 1.250,25610 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 906,43567 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 9.970,79237 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,02% |
| Incidenza manodopera al 54,52% | | | | € 5.436,36960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 31,25640 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.016.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. TOS23_006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.017.001 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 | 80,00000 ora | € 21,51947 +3,96% | € 1.721,55760 |



| | | | | |
|---|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_AT.N01.017.003 | metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 80,00000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 303,69760 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 80,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.168,14400 |
| AT | | | | € 3.856,93876 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 80,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.528,80000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 160,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.609,60000 |
| RU | | | | € 6.884,80960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10.741,74836 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,96699 = 2,5% * B) | | | | € 1.718,67974 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.246,04281 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 13.706,47091 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,74% |
| Incidenza manodopera al 50,23% | | | | € 6.884,80960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 42,96699 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.017.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 49,76000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 726,58557 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da | 49,76000 | € 9,61400 | € 478,39264 |



| | | | | | |
|----------------------|---|------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | | 0% | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 49,76000 ora | | € 12,40042 -10,35% | € 617,04490 |
| | AT | | | | € 2.485,56267 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 49,76000 ora | | € 19,11000 +15,26% | € 950,91360 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 12,44000 ora | | € 16,31000 +10,28% | € 202,89640 |
| | RU | | | | € 3.900,21960 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 6.385,78227 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,54313 = 2,5% * B) | | | | € 1.021,72516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 740,75074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.148,25817 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,68% |
| | Incidenza manodopera al 47,87% | | | | € 3.900,21960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 25,54313 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.017.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,49000 ora | € 1,28563 0% | € 205,04513 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,49000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 490,09363 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 60,95000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 889,97971 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 60,95000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 363,44485 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 60,95000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 755,80560 |
| | AT | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|---|
| | | | | € 2.704,36892 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 60,95000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.164,75450 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,49000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.877,19960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 121,90000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1.988,18900 |
| | RU | | | € 6.030,14310 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.734,51202 +11,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,93805 = 2,5% * B) | | | € 1.397,52192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.013,20339 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.145,23733 +11,09% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,11%</i> | | | € 6.030,14310 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 34,93805 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_22.L01.017.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 15,00000 ora | € 124,76200 0% | € 1.871,43000 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 12,53000 ora | € 75,25100 0% | € 942,89503 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 27,53000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 698,08729 |
| | AT | | | € 3.512,41232 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 12,53000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 239,44830 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| | RU | | | € 526,09830 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.038,51062 +1,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,92323 = 2% * B) | | | € 646,16170 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 468,46723 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.153,13955 +1,85% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,21%</i> | | | € 526,09830 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 12,92323 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| TOS23_22.L01.017.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 167,46000 ora | € 1,28563 0% | € 215,29160 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 167,46000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 514,58448 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 64,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 934,51520 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 64,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 381,63200 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 64,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 793,62688 |
| | AT | | | € 2.839,65016 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 64,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.223,04000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 167,46000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.020,97840 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 128,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.087,68000 |
| | RU | | | € 6.331,69840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.171,34856 +11,09% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,68539 = 2,5% * B) | | | € 1.467,41577 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.063,87643 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.702,64076 +11,09% |
| | Incidenza manodopera al 54,1% | | | € 6.331,69840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 36,68539 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.017.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| | delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 65,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 949,11700 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 65,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 387,59500 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 65,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 806,02730 |
| | AT | | | € 2.806,27886 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 65,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.242,15000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 130,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.120,30000 |
| | RU | | | € 6.108,85960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8.915,13846 +11,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,66055 = 2,5% * B) | | | € 1.426,42215 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.034,15606 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.375,71667 +11,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,7%</i> | | | € 6.108,85960 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 35,66055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.017.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.017.001 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 | 100,00000 ora | € 21,51947 +3,96% | € 2.151,94700 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | | | |
| TOS23_AT.N01.017.003 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | 100,00000 ora | € 3,79622 +3,96% | € 379,62200 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 100,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.460,18000 |
| AT | | | | € 4.655,28856 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 100,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.911,00000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 200,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.262,00000 |
| RU | | | | € 7.919,40960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12.574,69816 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,29879 = 2,5% * B) | | | | € 2.011,95171 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.458,66499 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 16.045,31486 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,82% |
| Incidenza manodopera al 49,36% | | | | € 7.919,40960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 50,29879 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.018.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 60,88000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 888,95758 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da | 60,88000 | € 9,61400 | € 585,30032 |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 60,88000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 754,93757 |
| AT | | | | € 2.892,73503 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 60,88000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.163,41680 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 15,22000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 248,23820 |
| RU | | | | € 4.158,06460 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7.050,79963 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,20320 = 2,5% * B) | | | | € 1.128,12794 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 817,89276 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 8.996,82033 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,58% |
| Incidenza manodopera al 46,22% | | | | € 4.158,06460 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 28,20320 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.018.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 159,49000 ora | € 1,28563 0% | € 205,04513 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 159,49000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 490,09363 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 66,67000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 973,50201 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 66,67000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 397,55321 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 66,67000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 826,73600 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|---|
| | | | | € 2.892,92998 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 66,67000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.274,06370 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 159,49000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.877,19960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 133,33000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.174,61230 |
| | RU | | | € 6.325,87560 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9.218,80558 +11,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,87522 = 2,5% * B) | | | € 1.475,00889 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.069,38145 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.763,19592 +11,14% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,78%</i> | | | € 6.325,87560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 36,87522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| TOS23_22.L01.018.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder | | | |
| TOS23_AT.N01.017.020 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | 15,00000 ora | € 124,76200 0% | € 1.871,43000 |
| TOS23_AT.N01.017.025 | - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | 15,44000 ora | € 75,25100 0% | € 1.161,87544 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 30,44000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 771,87713 |
| | AT | | | € 3.805,18257 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,44000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 295,05840 |
| | RU | | | € 581,70840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4.386,89097 +1,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,03805 = 2% * B) | | | € 701,90256 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 508,87935 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5.597,67288 +1,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 10,39%</i> | | | € 581,70840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 14,03805 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L01.018.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. TOS23_004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 167,46000 ora | € 1,28563 0% | € 215,29160 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 167,46000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 514,58448 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 70,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.022,12600 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 70,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 417,41000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 70,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 868,02940 |
| | AT | | | € 3.037,44148 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 70,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.337,70000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 167,46000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3.020,97840 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 140,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.283,40000 |
| | RU | | | € 6.642,07840 |
| | Sommano euro (A) | | | € 9.679,51988 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,14% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,71808 = 2,5% * B) | | | € 1.548,72318 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.122,82431 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 12.351,06737 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,14% |
| | Incidenza manodopera al 53,78% | | | € 6.642,07840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 38,71808 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.018.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero | | | |



| | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale. | | | | |
| TOS23_005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 152,24000 ora | € 1,28563 0% | € 195,72431 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 152,24000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 467,81525 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 71,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1.036,72780 |
| TOS23_AT.N02.023.018 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 71,00000 ora | € 5,96300 +61,34% | € 423,37300 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 71,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 880,42982 |
| AT | | | | € 3.004,07018 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 71,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.356,81000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 152,24000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2.746,40960 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 142,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.316,02000 |
| RU | | | | € 6.419,23960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9.423,30978 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,69324 = 2,5% * B) | | | | € 1.507,72956 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.093,10393 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 12.024,14327 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,21% |
| Incidenza manodopera al 53,39% | | | | € 6.419,23960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 37,69324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L01.019.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_019 - Spalcatura eseguita su rimboschimenti o giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, compreso la sistemazione del materiale di risulta come previsto dal Regolamento Forestale. TOS23_001 - Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro su qualsiasi classe di pendenza | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 75,00000 ora | € 1,28563 0% | € 96,42225 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 75,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 230,46600 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| | | | | AT | € 326,88825 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 75,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | | € 1.353,00000 |
| | | | | RU | € 1.353,00000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.679,88825 +9,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,71955 = 2,5% * B) | | | | € 268,78212 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 194,86704 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2.143,53741 +9,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 63,12%</i> | | | | € 1.353,00000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 6,71955 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_22.L01.020.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_020 - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso. TOS23_001 - Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,45000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 6,57081 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 0,45000 ora | € 9,05300 0% | € 4,07385 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,45000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 5,58019 |
| | | | | € 16,22485 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,45000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 8,59950 |
| | | | | € 8,59950 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,82435 +7,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09930 = 2,5% * B) | | | € 3,97190 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,87963 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,67588 +7,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,15%</i> | | | € 8,59950 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,09930 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.001.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|------------------------------|--------------------|
| <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_001 - Decespugliamento meccanico del terreno TOS23_001 - effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 11,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 86,12362 |
| TOS23_AT.N02.020.021 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | 11,00000 ora | € 14,32396 +9,47% | € 157,56356 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 11,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 56,83524 |
| AT | | | | € 300,52242 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 11,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 210,21000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 13,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 234,52000 |
| RU | | | | € 444,73000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 745,25242 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38481 = 2% * B) | | | | € 119,24039 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 86,44928 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 950,94209 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,84% |
| <i>Incidenza manodopera al 46,77%</i> | | | | € 444,73000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 2,38481 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.001.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_001 - Decespugliamento meccanico del terreno TOS23_002 - effettuato fino alla I classe di pendenza e tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 15,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 117,44130 |
| | TOS23_AT.N02.020.021 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - | 11,00000 ora | € 14,32396 +9,47% | € 157,56356 |



| | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| | Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 15,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 77,50260 |
| AT | | | | € 352,50746 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 15,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 286,65000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 19,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 342,76000 |
| RU | | | | € 629,41000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 981,91746 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14214 = 2% * B) | | | | € 157,10679 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 113,90243 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 1.252,92668 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,83% |
| Incidenza manodopera al 50,24% | | | | € 629,41000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 3,14214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L02.001.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Decespugliamento meccanico del terreno TOS23_003 - effettuato fino alla I classe di pendenza e oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 18,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 140,92956 |
| TOS23_AT.N02.020.021 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | 18,00000 ora | € 14,32396 +9,47% | € 257,83128 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 18,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 93,00312 |
| AT | | | | € 491,76396 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 18,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 343,98000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 18,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 324,72000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 24,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 391,44000 |
| RU | | | | € 1.060,14000 |
| Sommano euro (A) | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|
| | | | | € 1.551,90396 +6,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96609 = 2% * B) | | | € 248,30463 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 180,02086 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.980,22945 +6,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 53,54%</i> | | | € 1.060,14000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 4,96609 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L02.002.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Decespugliamento manuale del terreno TOS23_001 - fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 35,00000 ora | € 1,55833 0% | € 54,54155 |
| | TOS23_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 35,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 36,15745 |
| | AT | | | € 90,69900 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 35,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 631,40000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 42,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 685,02000 |
| | RU | | | € 1.316,42000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.407,11900 +11,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,50278 = 2% * B) | | | € 225,13904 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 163,22580 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.795,48384 +11,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 73,32%</i> | | | € 1.316,42000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 4,50278 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.002.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il | | | |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Decespugliamento manuale del terreno TOS23_002 - tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione. | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 38,00000 ora | € 1,55833 0% | € 59,21654 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 38,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 39,25666 |
| AT | | | | € 98,47320 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 38,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 685,52000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 42,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 685,02000 |
| RU | | | | € 1.370,54000 |
| Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.469,01320 +11,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,70084 = 2% * B) | | | | € 235,04211 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 170,40553 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.874,46084 +11,19% |
| Incidenza manodopera al 73,12% | | | | € 1.370,54000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 4,70084 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L02.002.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Decespugliamento manuale del terreno TOS23_003 - oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 42,00000 ora | € 1,55833 0% | € 65,44986 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 42,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 43,38894 |
| AT | | | | € 108,83880 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 42,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 757,68000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 47,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 766,57000 |
| RU | | | | € 1.524,25000 |
| Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.633,08880 +11,19% |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,22588 = 2% * B) | | € 261,29421 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 189,43830 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 2.083,82131 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +11,19% |
| | <i>Incidenza manodopera al 73,15%</i> | | € 1.524,25000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 5,22588 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L02.003.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Scasso del terreno TOS23_001 - effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno già ripulito dalla vegetazione | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.052 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 12,00000 ora | € 37,74757 +0,35% | € 452,97084 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 12,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 241,54044 |
| | TOS23_AT.N01.004.002 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese | 12,00000 ora | € 18,29800 -50,62% | € 219,57600 |
| | AT | | | € 914,08728 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 12,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 229,32000 |
| | RU | | | € 229,32000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1.143,40728 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65890 = 2% * B) | | | € 182,94516 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 132,63524 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 1.458,98768 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -13,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 15,72%</i> | | | € 229,32000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 3,65890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.004.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Rippatura incrociata del terreno TOS23_001 - eseguita su I classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80 | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_AT.N01.004.012 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | 10,00000 ora | € 8,70900 +62,24% | € 87,09000 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 10,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 146,01800 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 10,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 124,00420 |
| AT | | | | € 357,11220 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 10,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 191,10000 |
| RU | | | | € 191,10000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 548,21220 +15,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75428 = 2% * B) | | | | € 87,71395 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 63,59262 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 699,51877 +15,05% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,32%</i> | | | | € 191,10000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,75428 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_22.L02.004.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Rippatura incrociata del terreno TOS23_002 - eseguita su II classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80 | | | |
| TOS23_AT.N01.004.012 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | 13,00000 ora | € 8,70900 +62,24% | € 113,21700 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 13,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 189,82340 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 13,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 161,20546 |
| AT | | | | € 464,24586 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 13,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 248,43000 |
| RU | | | | € 248,43000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 712,67586 +15,05% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28056 = 2% * B) | | € 114,02814 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 82,67040 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 909,37440 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +15,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,32%</i> | | € 248,43000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 2,28056 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_22.L02.005.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Lavorazione andante del terreno TOS23_001 - eseguita su I classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 7,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 102,21260 |
| | TOS23_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | 7,00000 ora | € 4,50200 +74,9% | € 31,51400 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 7,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 86,80294 |
| | AT | | | € 220,52954 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 7,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 133,77000 |
| | RU | | | € 133,77000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 354,29954 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13376 = 2% * B) | | | € 56,68793 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 41,09875 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 452,08622 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,59%</i> | | | € 133,77000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,13376 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.005.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_005 - Lavorazione andante del terreno | | | | |
| TOS23_002 - eseguita su II classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 10,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 146,01800 |
| TOS23_AT.N02.022.006 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | 10,00000 ora | € 4,50200 +74,9% | € 45,02000 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 10,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 124,00420 |
| | AT | | | € 315,04220 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 10,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 191,10000 |
| | RU | | | € 191,10000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 506,14220 +12,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61966 = 2% * B) | | | € 80,98275 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,71250 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 645,83745 +12,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,59%</i> | | | € 191,10000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,61966 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_22.L02.006.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Seconda lavorazione del terreno TOS23_001 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati con ripper, eseguita con aratura di ripasso, a profondità fino a 30 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 2,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 36,50450 |
| TOS23_AT.N02.022.006 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | 2,50000 ora | € 4,50200 +74,9% | € 11,25500 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 2,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 31,00105 |
| | AT | | | € 78,76055 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 2,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 47,77500 |
| | RU | | | € 47,77500 |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 126,53555 +12,84% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40491 = 2% * B) | € 20,24569 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,67812 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 161,45936 +12,84% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,59%</i> | € 47,77500 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,40491 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_22.L02.006.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Seconda lavorazione del terreno TOS23_002 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati, eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 5,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 73,00900 |
| | TOS23_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m | 5,00000 ora | € 4,36250 +11,72% | € 21,81250 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 5,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 62,00210 |
| | AT | | | € 156,82360 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 5,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 95,55000 |
| | RU | | | € 95,55000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 252,37360 +9,29% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80760 = 2% * B) | | | € 40,37978 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 29,27534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 322,02872 +9,29% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,67%</i> | | | € 95,55000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,80760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.007.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_007 - Formazione di gradone in terreni a elevata pendenza</p> <p>TOS23_001 - tramite sistemazione a ciglioni, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione), in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,33000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 6,49423 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,33000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 6,64236 |
| AT | | | | € 13,86825 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,33000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 6,30630 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,57330 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,36000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5,87160 |
| RU | | | | € 12,75120 |
| Sommano euro (A) | | | | € 26,61945 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,69% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08518 = 2% * B) | | | | € 4,25911 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,08786 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 33,96642 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,69% |
| Incidenza manodopera al 37,54% | | | | € 12,75120 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,08518 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L02.008.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_008 - Formazione di piazzola</p> <p>TOS23_001 - delle dimensioni non inferiori al metro con contropendenza a monte non inferiore al 30%, effettuata a mano e lavorata andantemente alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle e ogni altro onere.</p> | | | |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,11000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1,98440 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,26000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4,24060 |
| RU | | | | € 6,60720 |



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 6,60720 +11,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02114 = 2% * B) | € 1,05715 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,76644 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 8,43079 +11,89% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 6,60720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,02114 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_22.L02.009.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Fertilizzazione di fondo andante TOS23_001 - a base di letame, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 12,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 93,95304 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 12,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 24,75000 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 12,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 62,00208 |
| | AT | | | € 180,70512 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 12,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 229,32000 |
| | RU | | | € 229,32000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 410,02512 +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31208 = 2% * B) | | | € 65,60402 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 47,56291 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 523,19205 +0,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,83%</i> | | | € 229,32000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,31208 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.010.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di | | | |



| | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Fertilizzazione localizzata TOS23_001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo, esclusa la fornitura | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 10,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 78,29420 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 10,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 20,62500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 10,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 51,66840 |
| AT | | | | € 150,58760 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 10,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 191,10000 |
| RU | | | | € 191,10000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 341,68760 +0,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09340 = 2% * B) | | | | € 54,67002 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 39,63576 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 435,99338 +0,95% |
| Incidenza manodopera al 43,83% | | | | € 191,10000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,09340 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_22.L02.011.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Interramento calcare TOS23_001 - mediante trasporto e distribuzione di carbonato di calcio, esclusa la fornitura | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 10,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 78,29420 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 10,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 20,62500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 10,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 51,66840 |
| AT | | | | € 150,58760 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 10,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 191,10000 |
| RU | | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 191,10000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 341,68760 +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09340 = 2% * B) | | € 54,67002 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 39,63576 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 435,99338 +0,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,83%</i> | | € 191,10000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 1,09340 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_22.L02.012.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Livellamento del terreno TOS23_001 - di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice trainata a controllo laser. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 5,40000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 78,84972 |
| | TOS23_AT.N02.022.061 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo | 5,40000 ora | € 23,18550 -23,57% | € 125,20170 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 5,40000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 66,96227 |
| | AT | | | € 271,01369 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 5,40000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 103,19400 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 5,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 97,41600 |
| | RU | | | € 200,61000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 471,62369 -1,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50920 = 2% * B) | | | € 75,45979 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 54,70835 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 601,79183 -1,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,34%</i> | | | € 200,61000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,50920 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.013.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA | | | |



| | |
|--|---|
| <p>LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_013 - Squadro del terreno TOS23_001 - precedentemente livellato, fino a 1000 piante</p> <p>TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 13,00000 ora</p> <p>TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 13,00000 ora</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47347 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | <p>€ 19,11000 +15,26%</p> <p>€ 16,31000 +10,28%</p> <hr/> <p>€ 460,46000</p> <hr/> <p>€ 460,46000 +12,91%</p> <p>€ 73,67360</p> <p>€ 53,41336</p> <hr/> <p>€ 587,54696 +12,91%</p> <p>€ 460,46000</p> <p>€ 1,47347</p> |
|--|---|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---|---|----------------|
| TOS23_22.L02.013.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_013 - Squadro del terreno TOS23_002 - precedentemente livellato, da 1000 a 2000 piante</p> <p>TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 16,38000 ora</p> <p>TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 16,38000 ora</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85657 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | <p>16,38000 ora</p> <p>16,38000 ora</p> | <p>€ 19,11000 +15,26%</p> <p>€ 16,31000 +10,28%</p> <hr/> <p>€ 580,17960</p> <hr/> <p>€ 580,17960 +12,91%</p> <p>€ 92,82874</p> <p>€ 67,30083</p> <hr/> <p>€ 740,30917 +12,91%</p> <p>€ 580,17960</p> <p>€ 1,85657</p> | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.014.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di</p> | | | |



| | | | |
|--|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| <p>piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 0,15000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2,70600 |
| | | | € 2,70600 |
| | | | € 2,70600 +14,83% |
| | | | € 0,43296 |
| | | | € 0,31390 |
| | | | € 3,45286 +14,83% |
| | | | € 2,70600 |
| | | | € 0,00866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.014.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | 0,21000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,78840 |
| | | | € 3,78840 | |
| | | | € 3,78840 +14,83% | |
| | | | € 0,60614 | |
| | | | € 0,43945 | |
| | | | € 4,83399 +14,83% | |
| | | | € 3,78840 | |
| | | | € 0,01212 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.014.003 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-----------|------------------------------------|
| TOS23_014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_003 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno lavorato, esclusa fornitura | | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,23000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 4,14920 | |
| RU | | | | € 4,14920 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,14920 +14,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 2% * B) | | | € 0,66387 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,48131 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,29438 +14,83% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 4,14920 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01328 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_22.L02.014.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_004 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,24500 ora | € 18,04000 +14,83% | € 4,41980 |
| | RU | | | € 4,41980 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,41980 +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2% * B) | | | € 0,70717 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,51270 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,63967 +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 4,41980 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01414 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.014.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_005 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,26281 ora | € 18,04000 +14,83% | € 4,74109 |
| | RU | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | | | | € 4,74109 |
| | Sommano euro (A) | | | € 4,74109 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01517 = 2% * B) | | | € 0,75857 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,54997 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 6,04963 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 4,74109 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01517 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L02.014.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_006 - con colpo di vanga in terreno lavorato, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02200 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,39688 |
| | RU | | | € 0,39688 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,39688 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 2% * B) | | | € 0,06350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,04604 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 0,50642 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 0,39688 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00127 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.015.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_001 - per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,03000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,23488 |
| | TOS23_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - | 0,03000 ora | € 6,60000 -16,78% | € 0,19800 |



| | | | | | |
|--|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| | TOS23_AT.N02.101.001 | trivella idraulica - 1 mese - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,03000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,15501 |
| | | AT | | | € 0,58789 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,57330 |
| | | RU | | | € 0,57330 |
| | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,16119 -3,94% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00464 = 2,5% * B) | | | € 0,18579 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,13470 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,48168 -3,94% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 38,69%</i> | | | € 0,57330 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,00464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|---|------------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L02.015.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine TOS23_002 - per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura | | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04390 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,34371 |
| | TOS23_AT.N02.020.018 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | 0,04390 ora | € 6,60000 -16,78% | € 0,28974 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04390 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,22682 |
| | | AT | | | € 0,86027 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04390 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,83893 |
| | | RU | | | € 0,83893 |
| | | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,69920 -3,94% |
| | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00680 = 2,5% * B) | | | € 0,27187 |
| | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,19711 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,16818 -3,94% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 38,69%</i> | | | € 0,83893 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,00680 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|---------------------------|
| TOS23_22.L02.016.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Messa a dimora piante TOS23_001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,03915 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,00500 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,01031 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,02583 |
| | AT | | | € 0,07529 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00500 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,09555 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,03000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,48930 |
| | RU | | | € 0,58485 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,66014 +7,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00211 = 2% * B) | | | € 0,10562 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,07658 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,84234 +7,7% |
| | Incidenza manodopera al 69,43% | | | € 0,58485 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00211 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.016.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Messa a dimora piante TOS23_002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01463 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,11454 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01463 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,03017 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01463 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,07559 |
| AT | | | | € 0,22030 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01463 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,27958 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04390 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,71601 |
| RU | | | | € 0,99559 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,21589 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,24% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 2% * B) | | | | € 0,19454 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,14104 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1,55147 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,24% |
| Incidenza manodopera al 64,17% | | | | € 0,99559 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00389 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_22.L02.016.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Messa a dimora piante TOS23_003 - di castagno innestato o cipresso, in buche aperte su terreno sodo o lavorato, esclusa la fornitura | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01951 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15275 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01951 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04024 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01951 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10081 |
| AT | | | | € 0,29380 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01951 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,37284 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04634 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,75581 |
| RU | | | | € 1,12865 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,42245 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 2% * B) | | | | € 0,22759 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,16500 |



| | | |
|--|--|---------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1,81504 +5,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,18%</i> | € 1,12865 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00455 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|---------------------------|
| TOS23_22.L02.016.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Messa a dimora piante TOS23_004 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01951 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15275 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01951 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04024 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01951 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10081 |
| | AT | | | € 0,29380 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01951 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,37284 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04634 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,75581 |
| | RU | | | € 1,12865 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,42245 +5,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 2% * B) | | | € 0,22759 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,16500 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,81504 +5,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,18%</i> | | | € 1,12865 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00455 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.016.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Messa a dimora piante | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|---------------------------|
| TOS23_005 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1,5 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02200 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,17225 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02200 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04538 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02200 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,11367 |
| AT | | | | € 0,33130 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02200 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,42042 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| RU | | | | € 1,23592 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,56722 +5,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00502 = 2% * B) | | | | € 0,25076 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,18180 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,99978 +5,6% |
| <i>Incidenza manodopera al 61,8%</i> | | | | € 1,23592 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00502 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_22.L02.017.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Semina piante TOS23_001 - in solchetti aperti al momento, su terreno precedentemente lavorato, compreso interrimento, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 12,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 216,48000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 9,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 146,79000 |
| RU | | | | € 363,27000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 363,27000 +12,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16246 = 2% * B) | | | | € 58,12320 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 42,13932 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 463,53252 +12,95% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 363,27000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 1,16246 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_22.L02.017.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Semina piante TOS23_002 - localizzata di uno o più semi per buca, su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelters, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 13,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 234,52000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 10,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 163,10000 |
| | RU | | | € 397,62000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 397,62000 +12,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27238 = 2% * B) | | | € 63,61920 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 46,12392 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 507,36312 +12,92% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 397,62000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,27238 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_22.L02.018.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa in opera di pali e tutori TOS23_001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | € 0,30118 |
| | TOS23_PR.P08.025.007 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | 3,00000 ml | € 1,74729 0% | € 5,24187 |
| | PR | | | € 5,24187 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| RU | | | | € 1,55850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,10155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 2% * B) | | | | € 1,13625 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,82378 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 9,06158 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Incidenza manodopera al 17,2% | | | | € 1,55850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_22.L02.018.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa in opera di pali e tutori TOS23_002 - con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P46.003.003 | - Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m | 1,00000 cad | € 0,04901 0% | € 0,04901 |
| PR | | | | € 0,04901 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| RU | | | | € 1,55850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,90869 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 2% * B) | | | | € 0,30539 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,22141 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 2,43549 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,25% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 63,99%</i> | | € 1,55850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00611 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_22.L02.019.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_019 - Posa in opera di protezioni individuali TOS23_001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | € 0,30118 |
| | TOS23_PR.P46.005.010 - Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm | 1,00000 cad | € 1,40185 0% | € 1,40185 |
| | PR | | | € 1,40185 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,65240 |
| | RU | | | € 1,39540 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,09843 +3,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 2% * B) | | | € 0,49575 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35942 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,95360 +3,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,29%</i> | | | € 1,39540 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00992 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.019.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_019 - Posa in opera di protezioni individuali TOS23_003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P46.005.004 | - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm | 1,00000 cad | € 7,23177 0% | € 7,23177 |
| PR | | | | € 7,23177 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,06000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,97860 |
| RU | | | | € 1,72160 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9,25455 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02961 = 2% * B) | | | | € 1,48073 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,07353 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 11,80881 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,58% |
| Incidenza manodopera al 14,58% | | | | € 1,72160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02961 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.019.004 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_019 - Posa in opera di protezioni individuali TOS23_004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P46.005.005 | - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm | 1,00000 cad | € 8,95362 0% | € 8,95362 |
| PR | | | | € 8,95362 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,06000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,97860 |
| RU | | | | € 1,72160 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,97640 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 2% * B) | | | | € 1,75622 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,27326 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 14,00588 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,33% |
| Incidenza manodopera al 12,29% | | | | € 1,72160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,03512 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L02.020.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_020 - Irrigazione di impianto/soccorso TOS23_001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.125 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 0,02000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 0,10992 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,36985 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,02000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,32620 |
| RU | | | | € 0,70840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,07825 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,47% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00345 = 2% * B) | | € 0,17252 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,12508 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 1,37585 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +8,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,49%</i> | | € 0,70840 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L02.021.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_021 - Eliminazione fallanze rinfoltimento TOS23_001 - comprensiva di eliminazione pianta morta, con rimozione dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,12750 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,99825 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,12750 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,26297 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,12750 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,65877 |
| | AT | | | € 1,91999 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,12750 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2,43653 |
| | RU | | | € 2,43653 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,35652 +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 2% * B) | | | € 0,69704 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,50536 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,55892 +0,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,83%</i> | | | € 2,43653 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01394 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.022.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|------------------------------|--|
| TOS23_022 - Cure colturali post impianto TOS23_001 - mediante lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 6,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 46,97652 | |
| TOS23_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | 6,00000 ora | € 4,50200 +74,9% | € 27,01200 | |
| TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 6,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 31,00104 | |
| AT | | | € 104,98956 | |
| TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 6,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 114,66000 | |
| RU | | | € 114,66000 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 219,64956 +4,79% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70288 = 2% * B) | | | € 35,14393 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,47935 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 280,27284 +4,79% | |
| <i>Incidenza manodopera al 40,91%</i> | | | € 114,66000 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,70288 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|-----------------------|--------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.022.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_022 - Cure colturali post impianto TOS23_002 - mediante sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 6,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 46,97652 | |
| TOS23_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 6,00000 ora | € 16,99896 +1,75% | € 101,99376 | |
| TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 6,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 31,00104 | |
| AT | | | € 179,97132 | |
| TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 6,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 114,66000 | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | RU | | € 114,66000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 294,63132 +0,08% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94282 = 2% * B) | | € 47,14101 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 34,17723 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 375,94956 +0,08% |
| | Incidenza manodopera al 30,5% | | € 114,66000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,94282 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L02.022.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_022 - Cure colturali post impianto TOS23_003 - mediante zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante. | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05854 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,95479 |
| | RU | | | € 0,95479 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,95479 +10,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 2% * B) | | | € 0,15277 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,11076 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,21832 +10,28% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 0,95479 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00306 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.022.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_022 - Cure colturali post impianto TOS23_004 - mediante sfalcio manuale localizzato di piante infestanti | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,03171 ora | € 1,55833 0% | € 0,04941 |
| | TOS23_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, | 0,03171 ora | € 1,03307 -10,35% | € 0,03276 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| | tosaerba, ecc.) | | | | |
| | | AT | | | € 0,08217 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | | 0,03171 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,51719 |
| | | RU | | | € 0,51719 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,59936 +8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00192 = 2% * B) | | | | € 0,09590 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,06953 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 0,76479 +8,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,63%</i> | | | | € 0,51719 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00192 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L02.023.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_023 - Potatura di formazione e sramatura nei nuovi impianti e nelle nuove tartufaie TOS23_001 - compresa la sistemazione della ramaglia in loco | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,02561 ora | € 1,28563 0% | € 0,03292 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,02561 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,07870 |
| | AT | | | € 0,11162 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02561 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,46200 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,02561 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,41770 |
| | RU | | | € 0,87970 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,99132 +9,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00397 = 2,5% * B) | | | € 0,15861 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,11499 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,26492 +9,93% |
| | <i>Incidenza manodopera al 69,55%</i> | | | € 0,87970 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,00397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.025.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | | |
| TOS23_025 - Pacciamatura | | | | |
| TOS23_001 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 6,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 46,97652 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 6,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 12,37500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 6,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 31,00104 |
| AT | | | | € 90,35256 |
| TOS23_PR.P45.010.005 | - Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo. | 5,80000 m² | € 0,15287 0% | € 0,88665 |
| PR | | | | € 0,88665 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 6,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 114,66000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 6,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 108,24000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 8,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 130,48000 |
| RU | | | | € 353,38000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 444,61921 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42278 = 2% * B) | | | | € 71,13907 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 51,57583 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 567,33411 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,74% |
| Incidenza manodopera al 62,29% | | | | € 353,38000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,42278 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L02.025.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_025 - Pacciamatura TOS23_002 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP | 3,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 23,48826 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 3,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 6,18750 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 3,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 15,50052 |
| | AT | | | € 45,17628 |
| TOS23_PR.P45.010.005 | - Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo. | 4,00000 m² | € 0,15287 0% | € 0,61148 |
| | PR | | | € 0,61148 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 3,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 57,33000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 3,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 54,12000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 4,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 65,24000 |
| | RU | | | € 176,69000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 222,47776 +6,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71193 = 2% * B) | | | € 35,59644 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,80742 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 283,88162 +6,73% |
| | Incidenza manodopera al 62,24% | | | € 176,69000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,71193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_22.L02.025.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selviculturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_025 - Pacciamatura TOS23_003 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 6,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 46,97652 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 6,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 12,37500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 6,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 31,00104 |
| | AT | | | € 90,35256 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P45.010.007 | - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq | 5,80000 m² | € 2,28278 0% | € 13,24012 |
| PR | | | | € 13,24012 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 6,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 114,66000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 6,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 108,24000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 8,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 130,48000 |
| RU | | | | € 353,38000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 456,97268 +6,55% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46231 = 2% * B) | | | | € 73,11563 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 53,00883 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 583,09714 +6,55% |
| Incidenza manodopera al 60,6% | | | | € 353,38000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,46231 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_22.L02.025.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_025 - Pacciamatura TOS23_004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 23,48826 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 3,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 6,18750 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 3,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 15,50052 |
| AT | | | | € 45,17628 |
| TOS23_PR.P45.010.007 | - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq | 4,00000 m² | € 2,28278 0% | € 9,13112 |
| PR | | | | € 9,13112 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 3,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 57,33000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 3,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 54,12000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 4,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 65,24000 |
| RU | | | | € 176,69000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 230,99740 +6,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73919 = 2% * B) | | | € 36,95958 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 26,79570 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 294,75268 +6,47% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,95%</i> | | | € 176,69000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,73919 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.001.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso TOS23_001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,13000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2,34520 |
| | RU | | | € 2,34520 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,34520 +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B) | | | € 0,37523 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,27204 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,99247 +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 2,34520 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.001.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso TOS23_002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,18000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,24720 |
| | RU | | | € 3,24720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,24720 +14,83% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2% * B) | | € 0,51955 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,37668 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 4,14343 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | € 3,24720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01039 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.002.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso TOS23_001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,07829 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,02063 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,05167 |
| | AT | | | € 0,15059 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,19110 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,03000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,48930 |
| | RU | | | € 0,68040 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,83099 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 2% * B) | | | € 0,13296 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,09640 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1,06035 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 64,17%</i> | | | € 0,68040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00266 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.002.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>TOS23_002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,07829 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,02063 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,05167 |
| AT | | | | € 0,15059 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,19110 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,65240 |
| RU | | | | € 0,84350 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,99409 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,88% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00318 = 2% * B) | | | | € 0,15905 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,11531 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1,26845 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,88% |
| Incidenza manodopera al 66,5% | | | | € 0,84350 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00318 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.003.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>TOS23_001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5 compresa la fornitura</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_PR.P08.025.007 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | 3,00000 ml | € 1,74729 0% | € 5,24187 |
| PR | | | | € 5,24187 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| RU | | | | € 1,55850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,10155 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 2% * B) | | | | € 1,13625 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,82378 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 9,06158 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,85% |
| <i>Incidenza manodopera al 17,2%</i> | | | | € 1,55850 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,02273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.003.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Messa in opera di pali e tutori TOS23_002 - con canna di bambù altezza di m.1 e con diametro in testa di cm 6 compresa la fornitura | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P08.025.007 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | 1,00000 ml | € 1,74729 0% | € 1,74729 |
| PR | | | | € 1,74729 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| RU | | | | € 1,55850 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,60697 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,71% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01154 = 2% * B) | | € 0,57712 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,41841 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 4,60250 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,71% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,86%</i> | | € 1,55850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01154 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.004.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Posa in opera di protezioni individuali TOS23_001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | € 0,30118 |
| | TOS23_PR.P46.005.010 - Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm | 1,00000 cad | € 1,40185 0% | € 1,40185 |
| | PR | | | € 1,40185 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,65240 |
| | RU | | | € 1,39540 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,09843 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,81% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 2% * B) | | | € 0,49575 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35942 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 3,95360 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,81% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,29%</i> | | | € 1,39540 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00992 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.004.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_004 - Posa in opera di protezioni individuali TOS23_003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P46.005.004 | - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm | 1,00000 cad | € 7,23177 0% | € 7,23177 |
| PR | | | | € 7,23177 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,06000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,97860 |
| RU | | | | € 1,36080 |
| Sommano euro (A) | | | | € 8,89375 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02846 = 2% * B) | | | | € 1,42300 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,03168 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 11,34843 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,11% |
| Incidenza manodopera al 11,99% | | | | € 1,36080 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02846 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.004.004 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_004 - Posa in opera di protezioni individuali TOS23_004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p> <p>TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1</p> | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |



| | | |
|--|--|--|
| | <p>mesa</p> <p>TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_PR.P46.005.005 - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03397 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 10,05%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p style="text-align: center;">€ 2,06250 +38,89%</p> <p style="text-align: center;">€ 5,16684 -10,35%</p> <p style="text-align: center;">€ 8,95362 0%</p> <p style="text-align: center;">€ 19,11000 +15,26%</p> <p style="text-align: center;">€ 16,31000 +10,28%</p> <p style="text-align: center;">€ 0,30118</p> <p style="text-align: center;">€ 8,95362</p> <p style="text-align: center;">€ 0,38220</p> <p style="text-align: center;">€ 0,97860</p> <p style="text-align: center;">€ 1,36080</p> <p style="text-align: center;">€ 10,61560 +0,93%</p> <p style="text-align: center;">€ 1,69850</p> <p style="text-align: center;">€ 1,23141</p> <p style="text-align: center;">€ 13,54551 +0,93%</p> <p style="text-align: center;">€ 1,36080</p> <p style="text-align: center;">€ 0,03397</p> |
|--|--|--|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.005.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_005 - Irrigazione di impianto/soccorso</p> <p>TOS23_001 - nel primo anno di impianto, fornitura esclusa</p> <p>TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS23_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p> <p>TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p style="text-align: center;">€ 7,82942 -21,85%</p> <p style="text-align: center;">€ 5,49600 +115,36%</p> <p style="text-align: center;">€ 5,16684 -10,35%</p> <p style="text-align: center;">€ 19,11000 +15,26%</p> <p style="text-align: center;">€ 16,31000 +10,28%</p> <p style="text-align: center;">€ 0,15659</p> <p style="text-align: center;">€ 0,10992</p> <p style="text-align: center;">€ 0,10334</p> <p style="text-align: center;">€ 0,36985</p> <p style="text-align: center;">€ 0,38220</p> <p style="text-align: center;">€ 0,32620</p> <p style="text-align: center;">€ 0,70840</p> | | |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1,07825 +8,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00345 = 2% * B) | € 0,17252 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,12508 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 1,37585 +8,47% |
| | Incidenza manodopera al 51,49% | € 0,70840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,00345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_22.L03.006.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufo naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Cure colturali post impianto TOS23_001 - consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante | | | |
| | TOS23_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | 6,00000 ora | € 13,04050 -47,75% | € 78,24300 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 6,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 46,97652 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 6,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 31,00104 |
| | AT | | | € 156,22056 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 6,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 114,66000 |
| | RU | | | € 114,66000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 270,88056 -21,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86682 = 2% * B) | | | € 43,34089 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 31,42215 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 345,64360 -21,24% |
| | Incidenza manodopera al 33,17% | | | € 114,66000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,86682 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.006.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufo naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_006 - Cure colturali post impianto</p> <p>TOS23_002 - consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 6,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 46,97652 |
| TOS23_AT.N02.020.019 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 6,00000 ora | € 16,99896 +1,75% | € 101,99376 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 6,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 31,00104 |
| AT | | | | € 179,97132 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 6,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 114,66000 |
| RU | | | | € 114,66000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 294,63132 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94282 = 2% * B) | | | | € 47,14101 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 34,17723 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 375,94956 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,08% |
| <i>Incidenza manodopera al 30,5%</i> | | | | € 114,66000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,94282 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.006.003 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_006 - Cure colturali post impianto</p> <p>TOS23_003 - consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.</p> | | | |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05854 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,95479 |
| RU | | | | € 0,95479 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,95479 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 2% * B) | | | | € 0,15277 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,11076 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1,21832 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,28% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 0,95479 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00306 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L03.006.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Cure colturali post impianto TOS23_004 - consistenti in sfalcio manuale localizzato di piante infestanti | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,03500 ora | € 1,55833 0% | € 0,05454 |
| | TOS23_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,03500 ora | € 1,03307 -10,35% | € 0,03616 |
| | AT | | | € 0,09070 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,03500 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,57085 |
| | RU | | | € 0,57085 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,66155 +8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00212 = 2% * B) | | | € 0,10585 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,07674 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,84414 +8,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,63%</i> | | | € 0,57085 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00212 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.007.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Risarcimento fallanze di piantina escluso cipresso TOS23_001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora. | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,13000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2,34520 |
| | RU | | | € 2,34520 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,34520 +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B) | | | € 0,37523 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,27204 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 2,99247 +14,83% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | € 2,34520 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,00750 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|
| TOS23_22.L03.009.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Ripulitura delle tartufaie esistenti TOS23_001 - consistente nella rimozione della vegetazione erbacea infestante | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 15,00000 ora | € 1,55833 0% | € 23,37495 |
| | TOS23_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 15,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 15,49605 |
| | AT | | | € 38,87100 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 15,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 270,60000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 15,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 244,65000 |
| | RU | | | € 515,25000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 554,12100 +11,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77319 = 2% * B) | | | € 88,65936 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 64,27804 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 707,05840 +11,23% |
| | Incidenza manodopera al 72,87% | | | € 515,25000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,77319 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.010.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Diradamento delle tartufaie esistenti TOS23_001 - consistente nel diradamento della vegetazione arborea infestante | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega | 40,00000 ora | € 1,28563 0% | € 51,42520 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_AT.N01.101.914 | completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 40,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 122,91520 |
| AT | | | | € 174,34040 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 40,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 721,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 40,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 652,40000 |
| RU | | | | € 1.374,00000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.548,34040 +9,93% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,19336 = 2,5% * B) | | | | € 247,73446 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 179,60749 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.975,68235 +9,93% |
| <i>Incidenza manodopera al 69,55%</i> | | | | € 1.374,00000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 6,19336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.011.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. TOS23_001 - eseguita su piante con chioma di diametro inferiore a 8 metri | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,67000 ora | € 1,28563 0% | € 0,86137 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,67000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 2,05883 |
| AT | | | | € 2,92020 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,67000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 12,08680 |
| RU | | | | € 12,08680 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,00700 +9,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06003 = 2,5% * B) | | | | € 2,40112 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,74081 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 19,14893 +9,67% |
| <i>Incidenza manodopera al 63,12%</i> | | | | € 12,08680 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 0,06003 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.011.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.</p> <p>TOS23_002 - eseguita su piante con chioma di diametro compresa fra 8-15 metri</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> | 1,50000 ora | € 1,28563 0% | € 1,92845 |
| | <p>TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> | 1,50000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 4,60932 |
| | AT | | | € 6,53777 |
| | <p>TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> | 1,50000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 27,06000 |
| | RU | | | € 27,06000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 33,59777 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13439 = 2,5% * B) | | | € 5,37564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,89734 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 42,87075 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +9,67% |
| | Incidenza manodopera al 63,12% | | | € 27,06000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,13439 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.011.003 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.</p> <p>TOS23_003 - eseguita su piante con chioma di diametro oltre i 15 metri</p> | | | |
| | <p>TOS23_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> | 2,00000 ora | € 1,28563 0% | € 2,57126 |
| | <p>TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> | 2,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 6,14576 |
| | AT | | | € 8,71702 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 2,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 36,08000 |
| RU | | | | € 36,08000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,79702 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17919 = 2,5% * B) | | | | € 7,16752 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,19645 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 57,16099 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,67% |
| Incidenza manodopera al 63,12% | | | | € 36,08000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,17919 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_22.L03.012.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura. TOS23_001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 32,00000 ora | € 1,55833 0% | € 49,86656 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 32,00000 ora | € 1,28563 0% | € 41,14016 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 32,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 33,05824 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 32,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 98,33216 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 16,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 233,62880 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 12,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 24,75000 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 4,00000 ora | € 9,05300 0% | € 36,21200 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 16,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 198,40672 |
| AT | | | | € 715,39464 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° | 16,00000 | € 19,11000 | € 305,76000 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| | livello - specializzato super | ora | +15,26% | |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 32,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 577,28000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 32,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 577,28000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 4,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 65,24000 |
| | RU | | | € 1.525,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.240,95464 +10,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,96382 = 2,5% * B) | | | € 358,55274 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 259,95074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.859,45812 +10,25% |
| | Incidenza manodopera al 53,35% | | | € 1.525,56000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 8,96382 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.012.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura. TOS23_002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 22,00000 ora | € 1,55833 0% | € 34,28326 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 22,00000 ora | € 1,28563 0% | € 28,28386 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 22,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 22,72754 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 22,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 67,60336 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 14,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 204,42520 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 11,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 22,68750 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 3,00000 ora | € 9,05300 0% | € 27,15900 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri | 14,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 173,60588 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|--|
| | carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | |
| | AT | | | € 580,77560 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 14,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 267,54000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 22,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 396,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 22,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 396,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 3,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 48,93000 |
| | RU | | | € 1.110,23000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.691,00560 +10,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76402 = 2,5% * B) | | | € 270,56090 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 196,15665 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.157,72315 +10,21% |
| | Incidenza manodopera al 51,45% | | | € 1.110,23000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 6,76402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.013.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invasiva, compresa cippatura. TOS23_001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 32,00000 ora | € 1,55833 0% | € 49,86656 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 32,00000 ora | € 1,28563 0% | € 41,14016 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 32,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 33,05824 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 32,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 98,33216 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 16,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 233,62880 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 12,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 24,75000 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza | 4,00000 ora | € 9,05300 0% | € 36,21200 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------|
| | motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 16,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 198,40672 |
| | AT | | | € 715,39464 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 16,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 305,76000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 32,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 577,28000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 32,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 577,28000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 4,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 65,24000 |
| | RU | | | € 1.525,56000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.240,95464 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,96382 = 2,5% * B) | | | € 358,55274 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 259,95074 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 2.859,45812 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +10,25% |
| | Incidenza manodopera al 53,35% | | | € 1.525,56000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 8,96382 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.013.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invasiva, compresa cippatura. TOS23_002 - debolmente invasiva da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 22,00000 ora | € 1,55833 0% | € 34,28326 |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 22,00000 ora | € 1,28563 0% | € 28,28386 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 22,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 22,72754 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 22,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 67,60336 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 14,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 204,42520 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per | 11,00000 | € 2,06250 | € 22,68750 |



| | | | | | |
|--|---|-----------------|------------|---------|----------------------|
| | l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | | +38,89% | |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 3,00000 ora | € 9,05300 | 0% | € 27,15900 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 14,00000 ora | € 12,40042 | -10,35% | € 173,60588 |
| AT | | | | | € 580,77560 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 14,00000 ora | € 19,11000 | +15,26% | € 267,54000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 22,00000 ora | € 18,04000 | +14,83% | € 396,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 22,00000 ora | € 18,04000 | +14,83% | € 396,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 3,00000 ora | € 16,31000 | +10,28% | € 48,93000 |
| RU | | | | | € 1.110,23000 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 1.691,00560 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +10,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76402 = 2,5% * B) | | | | | € 270,56090 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 196,15665 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | | € 2.157,72315 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +10,21% |
| Incidenza manodopera al 51,45% | | | | | € 1.110,23000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | | € 6,76402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.014.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura. TOS23_001 - Pianta con diametro inferiore a cm 40 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,50000 ora | € 1,28563 | € 0,64282 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,50000 ora | € 3,07288 | € 1,53644 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,80000 ora | € 14,60180 | € 11,68144 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 0,50000 ora | € 9,05300 | € 4,52650 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 0,30000 ora | € 7,13900 0% | € 2,14170 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,80000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 9,92034 |
| AT | | | | € 30,44924 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,80000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 15,28800 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,50000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 9,02000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,50000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 8,15500 |
| RU | | | | € 32,46300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 62,91224 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25165 = 2,5% * B) | | | | € 10,06596 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,29782 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 80,27602 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,28% |
| Incidenza manodopera al 40,44% | | | | € 32,46300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,25165 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.014.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura. TOS23_002 - Piante con diametro compreso tra 30 e 50 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,28563 0% | € 1,28563 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 1,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 3,07288 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 1,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 14,60180 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 0,70000 ora | € 9,05300 0% | € 6,33710 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di | 0,30000 ora | € 7,13900 0% | € 2,14170 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 1,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 12,40042 |
| AT | | | | € 39,83953 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 19,11000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 18,04000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,70000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 11,41700 |
| RU | | | | € 48,56700 |
| Sommano euro (A) | | | | € 88,40653 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35363 = 2,5% * B) | | | | € 14,14504 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,25516 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 112,80673 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,43% |
| Incidenza manodopera al 43,05% | | | | € 48,56700 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,35363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.014.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura. TOS23_003 - Piantine con diametro superiore a 50 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 1,50000 ora | € 1,28563 0% | € 1,92845 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 1,50000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 4,60932 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 1,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 21,90270 |
| TOS23_AT.N02.023.010 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | 1,00000 ora | € 9,05300 0% | € 9,05300 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 0,50000 ora | € 7,13900 0% | € 3,56950 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 1,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 18,60063 |
| AT | | | | € 59,66360 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 28,66500 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,50000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 27,06000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 1,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 16,31000 |
| RU | | | | € 72,03500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 131,69860 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52679 = 2,5% * B) | | | | € 21,07178 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,27704 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 168,04742 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,42% |
| Incidenza manodopera al 42,87% | | | | € 72,03500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,52679 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.015.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. TOS23_001 - Piantine con diametro fino a 15 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,20000 ora | € 1,28563 0% | € 0,25713 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,20000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,61458 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,15000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 1,17441 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 0,15000 ora | € 7,13900 0% | € 1,07085 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,15000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,77503 |
| AT | | | | € 3,89200 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,15000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2,86650 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,20000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,60800 |
| RU | | | | € 6,47450 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,36650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,56% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01659 = 1% * B) | | | | € 1,65864 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,20251 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 13,22765 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,56% |
| Incidenza manodopera al 48,95% | | | | € 6,47450 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01659 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.015.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. TOS23_002 - Piante con diametro compreso fra 15-30 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,20000 ora | € 1,28563 0% | € 0,25713 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,20000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,61458 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,30000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 2,34883 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,30000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,61875 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,30000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 1,55005 |
| AT | | | | € 5,38934 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,30000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 5,73300 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,20000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,60800 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,45000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 7,33950 |
| RU | | | | € 16,68050 |
| Sommano euro (A) | | | | € 22,06984 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,63% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08828 = 2,5% * B) | € 3,53117 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,56010 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | € 28,16111 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +5,63% |
| Incidenza manodopera al 59,23% | € 16,68050 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 0,08828 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.015.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. TOS23_003 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,30000 ora | € 1,28563 0% | € 0,38569 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,30000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,92186 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,57000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 4,46277 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,57000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 1,17563 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,57000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 2,94510 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,40000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 8,03250 |
| TOS23_AT.N06.100.901 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | 0,40000 ora | € 6,06508 +13,56% | € 2,42603 |
| | AT | | | € 20,34958 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,57000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 10,89270 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,30000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 5,41200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,60000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 9,78600 |
| | RU | | | € 26,09070 |
| | Sommano euro (A) | | | € 46,44028 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,25% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18576 = 2,5% * B) | € 7,43044 | | | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 5,38707 | | | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 59,25779 +2,25% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 44,03%</i> | € 26,09070 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 0,18576 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.015.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. TOS23_004 - Pianta con diametro maggiore di 50 cm | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,40000 ora | € 1,28563 0% | € 0,51425 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,22915 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,80000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 6,26354 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,80000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 1,65000 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,80000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 4,13347 |
| | TOS23_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,50000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 10,04063 |
| | TOS23_AT.N06.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | 1,00000 ora | € 6,06508 +13,56% | € 6,06508 |
| | AT | | | € 29,89612 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,80000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 15,28800 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 7,21600 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,90000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 14,67900 |
| | RU | | | € 37,18300 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 67,07912 +2,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26832 = 2,5% * B) | | | € 10,73266 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,78118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 85,59296 +2,99% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,44%</i> | | | € 37,18300 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,26832 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.016.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale. TOS23_001 - Piantine con diametro fino a 30 cm | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,30000 ora | € 1,28563 0% | € 0,38569 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,30000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,92186 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,20000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 1,56588 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,20000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,41250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,20000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 1,03337 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,20000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 4,01625 |
| TOS23_AT.N06.100.901 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | 0,20000 ora | € 6,06508 +13,56% | € 1,21302 |
| | AT | | | € 9,54857 |
| TOS23_PR.P46.101.001 | - Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature | 0,25000 kg | € 10,92713 0% | € 2,73178 |
| | PR | | | € 2,73178 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,20000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 3,82200 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,30000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 5,41200 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,65000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 10,60150 |
| | RU | | | € 19,83550 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,11585 +4,26% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12846 = 2,5% * B) | | | € 5,13854 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,72544 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 40,97983 +4,26% |
| | Incidenza manodopera al 48,4% | | | € 19,83550 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,12846 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L03.016.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufo naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>TOS23_002 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm</p> | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,40000 ora | € 1,28563 0% | € 0,51425 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,40000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,22915 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,50000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 3,91471 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,50000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 1,03125 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,50000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 2,58342 |
| | TOS23_AT.N06.006.016 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,50000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 10,04063 |
| | TOS23_AT.N06.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | 0,50000 ora | € 6,06508 +13,56% | € 3,03254 |
| | AT | | | € 22,34595 |
| | TOS23_PR.P46.101.001 - Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature | 0,30000 kg | € 10,92713 0% | € 3,27814 |
| | PR | | | € 3,27814 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 9,55500 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,40000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 7,21600 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,80000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 13,04800 |
| | RU | | | € 29,81900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,44309 +2,47% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22177 = 2,5% * B) | | | € 8,87089 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,43140 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,74538 +2,47% |
| | Incidenza manodopera al 42,15% | | | € 29,81900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,22177 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_22.L03.016.003 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>TOS23_003 - Piante con diametro maggiore di 50 cm</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,35000 ora | € 1,28563 0% | € 0,44997 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,35000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,07551 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,75000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 5,87207 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,75000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 1,54688 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,75000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 3,87513 |
| TOS23_AT.N06.006.016 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | 0,75000 ora | € 20,08125 -10,64% | € 15,06094 |
| TOS23_AT.N06.100.901 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | 0,75000 ora | € 6,06508 +13,56% | € 4,54881 |
| | AT | | | € 32,42931 |
| TOS23_PR.P46.101.001 | - Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature | 1,24000 kg | € 10,92713 0% | € 13,54964 |
| | PR | | | € 13,54964 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,75000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 14,33250 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,35000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 6,31400 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,90000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 14,67900 |
| | RU | | | € 35,32550 |
| | Sommano euro (A) | | | € 81,30445 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32522 = 2,5% * B) | | | € 13,00871 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,43132 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 103,74448 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,31% |
| | Incidenza manodopera al 34,05% | | | € 35,32550 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,32522 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.017.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_017 - Apertura manuale delle buche, per la messa a dimora di cipressi, con profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra con riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben maturo. Il tutto deve essere ricoperto con uno strato di sola terra non concimata, dello spessore di circa 10 cm, destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame, esclusa la fornitura del materiale. TOS23_001 - delle dimensioni di 50x60x60 cm in terreno sodo | | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,03000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,54120 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,12000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,95720 |
| RU | | | | € 2,49840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,49840 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00799 = 2% * B) | | | | € 0,39974 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,28981 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 3,18795 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,23% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 2,49840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00799 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_22.L03.018.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. TOS23_001 - piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |
| AT | | | | € 0,60235 |
| TOS23_PR.P45.001.012 | - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| TOS23_PR.P46.006.020 | - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale | 0,02800 | € 35,00000 | € 0,98000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| | big bag da 1 mc | m ³ | -33,94% | |
| TOS23_PR.P46.015.020 | - Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm | 1,00000 cad | € 8,70000 -8,42% | € 8,70000 |
| | PR | | | € 10,10000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,76440 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,10000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,63100 |
| | RU | | | € 2,75620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 13,45855 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04307 = 2% * B) | | | € 2,15337 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,56119 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 17,17311 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,53% |
| | Incidenza manodopera al 16,05% | | | € 2,75620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,04307 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.018.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. TOS23_002 - piante con altezza tra 80 e 100 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |
| | AT | | | € 0,60235 |
| TOS23_PR.P45.001.012 | - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| TOS23_PR.P46.006.020 | - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | 0,02800 m ³ | € 35,00000 -33,94% | € 0,98000 |
| TOS23_PR.P46.015.021 | - Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm | 1,00000 cad | € 15,50000 -40,38% | € 15,50000 |
| | PR | | | € 16,90000 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,76440 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,10000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,63100 |
| RU | | | | € 2,75620 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,25855 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -34,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06483 = 2% * B) | | | | € 3,24137 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,34999 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 25,84991 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -34,76% |
| Incidenza manodopera al 10,66% | | | | € 2,75620 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.018.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. TOS23_003 - piante con altezza tra 100 e 125 cm | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |
| AT | | | | € 0,60235 |
| TOS23_PR.P45.001.012 | - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| TOS23_PR.P46.006.020 | - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | 0,02800 m³ | € 35,00000 -33,94% | € 0,98000 |
| TOS23_PR.P46.015.022 | - Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm | 1,00000 cad | € 30,00000 -25% | € 30,00000 |
| PR | | | | € 31,40000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,76440 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,10000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,63100 |
| RU | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|
| | | | | € 2,75620 |
| | Sommano euro (A) | | | € 34,75855 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,85% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11123 = 2% * B) | | | € 5,56137 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 4,03199 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 44,35191 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -22,85% |
| | Incidenza manodopera al 6,21% | | | € 2,75620 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,11123 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.018.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure culturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. TOS23_004 - piante con altezza tra 125 cm e 150 cm | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |
| | AT | | | € 0,60235 |
| | TOS23_PR.P45.001.012 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| | TOS23_PR.P46.006.020 - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | 0,02800 m³ | € 35,00000 -33,94% | € 0,98000 |
| | TOS23_PR.P46.015.023 - Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm | 1,00000 cad | € 50,00000 0% | € 50,00000 |
| | PR | | | € 51,40000 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,76440 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,11000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,79410 |
| | RU | | | € 2,91930 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,92165 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17575 = 2% * B) | | | € 8,78746 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 6,37091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 70,08002 -0,51% |
| | Incidenza manodopera al 4,17% | | € 2,91930 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,17575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_22.L03.018.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. TOS23_005 - piante con altezza tra 150 cm e 175 cm | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |
| | AT | | | € 0,60235 |
| | TOS23_PR.P45.001.012 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| | TOS23_PR.P46.006.020 - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | 0,02800 m³ | € 35,00000 -33,94% | € 0,98000 |
| | TOS23_PR.P46.015.024 - Piantine forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm | 1,00000 cad | € 80,00000 0% | € 80,00000 |
| | PR | | | € 81,40000 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,76440 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,11000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,79410 |
| | RU | | | € 2,91930 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,92165 -0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27175 = 2% * B) | | | € 13,58746 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,85091 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,36002 -0,33% |
| | Incidenza manodopera al 2,69% | | | € 2,91930 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,27175 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_22.L03.018.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. TOS23_006 - piante con altezza tra 175 cm e 200 cm | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,05000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,39147 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,05000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,10313 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,05000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,25834 |
| | AT | | | € 0,75294 |
| | TOS23_PR.P45.001.012 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| | TOS23_PR.P46.006.020 - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | 0,02800 m³ | € 35,00000 -33,94% | € 0,98000 |
| | TOS23_PR.P46.015.025 - Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm | 1,00000 cad | € 78,00000 -29,09% | € 78,00000 |
| | PR | | | € 79,40000 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,05000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,95550 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,03000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,54120 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,14000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2,28340 |
| | RU | | | € 3,78010 |
| | Sommano euro (A) | | | € 83,93304 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -27,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26859 = 2% * B) | | | € 13,42929 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,73623 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 107,09856 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -27,73% |
| | Incidenza manodopera al 3,53% | | | € 3,78010 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,26859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.018.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| <p>esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>TOS23_007 - piante con altezza tra 200-250 cm</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,09000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,70465 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,09000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,18563 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,09000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,46502 |
| AT | | | | € 1,35530 |
| TOS23_PR.P45.001.012 | - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | 2,10000 kg | € 0,20000 -0,88% | € 0,42000 |
| TOS23_PR.P46.006.020 | - Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | 0,02800 m³ | € 35,00000 -33,94% | € 0,98000 |
| TOS23_PR.P46.015.026 | - Piantine forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm | 1,00000 cad | € 95,00000 -36,67% | € 95,00000 |
| PR | | | | € 96,40000 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,09000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,71990 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,04000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,72160 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,15000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2,44650 |
| RU | | | | € 4,88800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 102,64330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -34,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32846 = 2% * B) | | | | € 16,42293 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,90662 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 130,97285 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -34,95% |
| <i>Incidenza manodopera al 3,73%</i> | | | | € 4,88800 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,32846 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.019.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_019 - Messa in opera di pali e tutori</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P08.025.007 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | 3,00000 ml | € 1,74729 0% | € 5,24187 |
| PR | | | | € 5,24187 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| RU | | | | € 1,55850 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,10155 +1,85% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 2% * B) | | | | € 1,13625 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,82378 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,06158 +1,85% |
| Incidenza manodopera al 17,2% | | | | € 1,55850 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02273 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.019.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_019 - Messa in opera di pali e tutori TOS23_002 - con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| | trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | | |
| | | AT | | | € 0,60235 |
| TOS23_PR.P08.025.007 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | 6,00000 ml | € 1,74729 0% | | € 10,48374 |
| TOS23_PR.P46.101.013 | - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00500 kg | € 2,93500 -22,76% | | € 0,01468 |
| | | PR | | | € 10,49842 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04000 ora | € 19,11000 +15,26% | | € 0,76440 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,07000 ora | € 18,04000 +14,83% | | € 1,26280 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,09000 ora | € 16,31000 +10,28% | | € 1,46790 |
| | | RU | | | € 3,49510 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 14,59587 +2,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04671 = 2% * B) | | | | € 2,33534 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,69312 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 18,62433 +2,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,77%</i> | | | | € 3,49510 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,04671 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L03.020.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_020 - Messa in opera di tubi forati TOS23_001 - all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta, compresa la fornitura dei materiali. | | | |
| TOS23_PR.P15.162.001 | - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm | 1,00000 ml | € 2,64000 0% | € 2,64000 |
| | | PR | | € 2,64000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81550 |
| | | RU | | € 0,81550 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,45550 +2,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 2% * B) | | | € 0,55288 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,40084 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,40922 +2,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,5%</i> | | | € 0,81550 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01106 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.021.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <p>in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_021 - Irrigazione di soccorso TOS23_001 - di piante di cipresso nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.125 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 0,02000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 0,10992 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,36985 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,02000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,32620 |
| RU | | | | € 0,70840 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,07825 +8,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00345 = 2% * B) | | | | € 0,17252 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,12508 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,37585 +8,47% |
| <i>Incidenza manodopera al 51,49%</i> | | | | € 0,70840 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_22.L03.022.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_022 - Lavorazione localizzata TOS23_001 - per piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.</p> | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36080 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,09000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,46790 |
| RU | | | | € 1,82870 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,82870 +11,15% |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00585 = 2% * B) | | € 0,29259 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,21213 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 2,33342 +11,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | € 1,82870 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00585 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_22.L03.023.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_023 - Concimazioni localizzate TOS23_001 - piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,03000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,23488 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,03000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,06188 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,03000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,15501 |
| | AT | | | € 0,45177 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,57330 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,18040 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,65240 |
| | RU | | | € 1,40610 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,85787 +5,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00595 = 2% * B) | | | € 0,29726 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,21551 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,37064 +5,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,31%</i> | | | € 1,40610 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00595 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L03.024.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le | | | |



| | | | | |
|---|----------------|------------------------------|-----------|------------------------------------|
| ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_024 - Risanamento fallanze di piantina di cipresso TOS23_001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora. | | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,18000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,24720 | |
| RU | | | | € 3,24720 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,24720 +14,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2% * B) | | | € 0,51955 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,37668 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,14343 +14,83% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 3,24720 | |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01039 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_22.L03.030.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_030 - Selvicoltura ad albero TOS23_001 - comprendente individuazione e marcatura della pianta sporadica da selezionare, martellata dei principali competitori e diradamento localizzato | | | |
| TOS23_AT.N01.015.067 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | 0,50000 ora | € 1,28563 0% | € 0,64282 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,50000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,53644 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,50000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 3,91471 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,50000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 1,03125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,50000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 2,58342 |
| AT | | | | € 9,70864 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,50000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 9,55500 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,50000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 9,02000 |
| RU | | | | € 18,57500 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 28,28364 +4,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11313 = 2,5% * B) | € 4,52538 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,28090 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 36,08992 +4,23% |
| | Incidenza manodopera al 51,47% | € 18,57500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 0,11313 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L04.001.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P07.021.040 | - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 5.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.251,85000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 3.340,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 177,15360 |
| | PR | | | € 4.580,35360 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 30,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 573,30000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 130,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.120,30000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 235,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.832,85000 |
| | RU | | | € 6.526,45000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| | | | € 11.558,56640 +4,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,98741 = 2% * B) | | € 1.849,37062 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.340,79370 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | € 14.748,73072 +4,8% |
| | Incidenza manodopera al 44,25% | | € 6.526,45000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 36,98741 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L04.001.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 50,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 391,47100 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 50,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 103,12500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 50,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 258,34200 |
| | AT | | | € 752,93800 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 3.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 205,62000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.004,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 106,29216 |
| | PR | | | € 3.463,26216 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 50,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 955,50000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 225,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.669,75000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 125,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.038,75000 |
| | RU | | | € 6.664,00000 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 10.880,20016 +5,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,81664 = 2% * B) | € 1.740,83203 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1.262,10322 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | € 13.883,13541 +5,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48%</i> | € 6.664,00000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 34,81664 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| TOS23_22.L04.001.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 50,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 391,47100 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 50,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 103,12500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 50,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 258,34200 |
| | AT | | | € 752,93800 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 1.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 68,54000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.004,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 106,29216 |
| | PR | | | € 3.326,18216 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 50,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 955,50000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 270,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.403,70000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 130,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.120,30000 |
| | RU | | | € 7.479,50000 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 11.558,62016 +6,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,98758 = 2% * B) | € 1.849,37923 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1.340,79994 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | € 14.748,79933 +6,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,71%</i> | € 7.479,50000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 36,98758 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_22.L04.001.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 80,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 626,35360 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 80,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 165,00000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 80,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 413,34720 |
| | AT | | | € 1.204,70080 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 3.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 205,62000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.004,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 106,29216 |
| | PR | | | € 3.463,26216 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 80,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1.528,80000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 200,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.262,00000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 346,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5.643,26000 |
| | RU | | | € 10.434,06000 |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 15.102,02296 +5,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,32647 = 2% * B) | € 2.416,32367 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1.751,83466 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | € 19.270,18129 +5,94% |
| | Incidenza manodopera al 54,15% | € 10.434,06000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 48,32647 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L04.002.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| | TOS23_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 4.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.001,48000 |
| | TOS23_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| | TOS23_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 3.200,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 169,72800 |
| | PR | | | € 3.692,28800 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 30,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 573,30000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 235,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.832,85000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 130,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.120,30000 |
| | RU | | | € 6.526,45000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 10.670,50080 +5,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,14560 = 2% * B) | | | € 1.707,28013 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.237,77809 |



| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | € 13.615,55902 +5,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,93%</i> | € 6.526,45000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 34,14560 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L04.002.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| | TOS23_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 5.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.251,85000 |
| | TOS23_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| | TOS23_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 4.000,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 212,16000 |
| | PR | | | € 3.985,09000 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 30,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 573,30000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 220,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.588,20000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 180,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2.935,80000 |
| | RU | | | € 7.097,30000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.534,15280 +5,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,90929 = 2% * B) | | | € 1.845,46445 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.337,96173 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14.717,57898 +5,06% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,22%</i> | | | € 7.097,30000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 36,90929 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L04.002.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P07.021.040 | - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 6.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.502,22000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 4.800,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 254,59200 |
| | PR | | | € 4.277,89200 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 30,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 573,30000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 200,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.262,00000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 250,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4.077,50000 |
| | RU | | | € 7.912,80000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.642,45480 +5,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,45586 = 2% * B) | | | € 2.022,79277 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.466,52476 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16.131,77233 +5,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 49,05%</i> | | | € 7.912,80000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 40,45586 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.002.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 1.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 68,54000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.400,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 127,29600 |
| | PR | | | € 2.716,91600 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 30,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 573,30000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 352,50000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5.749,27500 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 195,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.180,45000 |
| | RU | | | € 9.503,02500 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.671,70380 +7,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,54945 = 2% * B) | | | € 2.027,47261 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.469,91764 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16.169,09405 +7,37% |
| | Incidenza manodopera al 58,77% | | | € 9.503,02500 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 40,54945 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.002.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle | | | |



| | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| singole operazioni. | | | | |
| TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. | | | | |
| TOS23_005 - con rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| AT | | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.400,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 127,29600 |
| PR | | | | € 2.648,37600 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 30,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 573,30000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 195,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.180,45000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 352,50000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 5.749,27500 |
| RU | | | | € 9.503,02500 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12.603,16380 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,33012 = 2% * B) | | | | € 2.016,50621 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.461,96700 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 16.081,63701 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,7% |
| Incidenza manodopera al 59,09% | | | | € 9.503,02500 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 40,33012 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.003.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati</p> <p>TOS23_001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del</p> | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | carbolineum. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 30,00000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 490,15170 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 30,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 241,50750 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 80,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 626,35360 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 80,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 165,00000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 80,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 413,34720 |
| | AT | | | € 1.936,36000 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 11,00000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 18,92000 |
| TOS23_PR.P08.025.011 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 12 | 700,00000 ml | € 3,98168 +6,68% | € 2.787,17600 |
| TOS23_PR.P08.025.031 | - Legname vario - Palaria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda | 500,00000 ml | € 3,27333 +9,11% | € 1.636,66500 |
| TOS23_PR.P08.025.032 | - Legname vario - Palaria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | 1.100,00000 ml | € 3,00000 +83,04% | € 3.300,00000 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 14,00000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 1.611,56534 |
| | PR | | | € 9.354,32634 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 110,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2.102,10000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 352,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 6.350,08000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 195,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 3.180,45000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 35,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 570,85000 |
| | RU | | | € 12.203,48000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 23.494,16634 +14,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,18133 = 2% * B) | | | € 3.759,06661 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2.725,32330 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29.978,55625 +14,5% |
| | Incidenza manodopera al 40,71% | | | € 12.203,48000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 75,18133 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.004.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei | | | |



| | | | | |
|---|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| <p>modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza</p> <p>TOS23_001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> | | | | |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,15000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,25800 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 6,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 18,90810 |
| TOS23_PR.P08.025.032 | - Legname vario - Palaria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | 2,50000 ml | € 3,00000 +83,04% | € 7,50000 |
| PR | | | | € 26,66610 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 6,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 97,86000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 6,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 97,86000 |
| RU | | | | € 195,72000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 222,38610 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71164 = 2% * B) | | | | € 35,58178 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 25,79679 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 283,76467 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,07% |
| Incidenza manodopera al 68,97% | | | | € 195,72000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,71164 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_22.L04.005.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni</p> <p>TOS23_001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p> | | | |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,15000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,25800 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 21,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 66,17835 |
| PR | | | | € 66,43635 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 5,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 81,55000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 5,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 81,55000 |
| RU | | | | € 163,10000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 229,53635 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73452 = 2% * B) | | | | € 36,72582 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 26,62622 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 292,88839 +8,13% |
| | Incidenza manodopera al 55,69% | | € 163,10000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,73452 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L04.006.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Posa in opera di tabella monitoria TOS23_001 - in materiale metallico delle dimensioni 20x25, sorretta da appositi pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno, posta ad un'altezza non inferiore a due metri, esclusa la fornitura della tabella. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,07829 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,02063 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,05167 |
| | AT | | | € 0,15059 |
| | TOS23_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,02000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,03440 |
| | TOS23_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 2,50000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 7,87838 |
| | PR | | | € 7,91278 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,51000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 9,20040 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,51000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 8,31810 |
| | RU | | | € 17,51850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 25,58187 +9,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08186 = 2% * B) | | | € 4,09310 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,96750 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,64247 +9,34% |
| | Incidenza manodopera al 53,67% | | | € 17,51850 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,08186 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.007.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Realizzazione viabilità forestale TOS23_001 - pista forestale di servizio, a fondo naturale, della larghezza 4 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, su terreno precedentemente disboscato. | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,05120 ora | € 19,67948 -3,3% | € 1,00759 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,05120 ora | € 20,12837 +8,83% | € 1,03057 |
| AT | | | | € 2,03816 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,05120 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,97843 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,05120 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,92365 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05120 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,83507 |
| RU | | | | € 2,73715 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,77531 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01528 = 2% * B) | | | | € 0,76405 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,55394 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 6,09330 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,54% |
| Incidenza manodopera al 44,92% | | | | € 2,73715 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01528 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|---|--|------------------|----------------------|-----------|
| TOS23_22.L04.007.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Realizzazione viabilità forestale TOS23_002 - stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato. | | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,04320 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,85015 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,04320 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,86955 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | | | AT | € 1,71970 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04320 ora | € 19,11000 +15,26% | | € 0,82555 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02880 ora | € 18,04000 +14,83% | | € 0,51955 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,07920 ora | € 16,31000 +10,28% | | € 1,29175 |
| | | | | RU | € 2,63685 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,35655 +8,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 2% * B) | | | | € 0,69705 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,50536 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,55896 +8,42% |
| | Incidenza manodopera al 47,43% | | | | € 2,63685 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01394 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_22.L04.008.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_008 - Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti TOS23_001 - previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,01000 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,20441 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,01000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,08050 |
| | | | | € 0,28491 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,25000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,43000 |
| TOS23_PR.P08.025.013 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | 1,00000 ml | € 7,03333 -12,63% | € 7,03333 |
| | | | | € 7,46333 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,19110 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,10000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 19,84400 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,50000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 8,15500 |
| | | | | € 28,19010 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 35,93834 +6,48% |



| | |
|--|-------------------|
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11500 = 2% * B) | € 5,75013 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 4,16885 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | € 45,85732 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | +6,48% |
| Incidenza manodopera al 61,47% | € 28,19010 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,11500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L04.009.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_001 - eseguito tramite taglio raso su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01540 ora | € 1,28563 0% | € 0,01980 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01540 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,04732 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00429 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,06264 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 0,00429 ora | € 7,13900 0% | € 0,03063 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00429 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,05320 |
| | AT | | | € 1,30764 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00429 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,08198 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01540 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,27782 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04697 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,76608 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | RU | € 1,85970 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,16734 +8,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01267 = 2,5% * B) | € 0,50677 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,36741 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,04152 +8,18% |
| | Incidenza manodopera al 46,01% | € 1,85970 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 0,01267 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_002 - eseguito tramite taglio raso su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01764 ora | € 1,28563 0% | € 0,02268 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01764 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05421 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00567 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,08279 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 0,00567 ora | € 0,38940 +2,61% | € 0,00221 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,00567 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00207 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00567 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,07031 |



| | | | AT | € 1,32832 |
|--|---|----------------|---|---|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00567 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,10835 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01764 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,31823 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05002 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,81583 |
| | | | RU | € 1,97623 |
| | | | Sommano euro (A) | € 3,30455 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +8,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01322 = 2,5% * B) | | | | € 0,52873 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38333 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / ml | € 4,21661 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +8,33% |
| | | | Incidenza manodopera al 46,87% | € 1,97623 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | € 0,01322 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|----------------|
| TOS23_22.L04.009.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_003 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01664 ora | € 1,28563 0% | € 0,02139 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01664 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05113 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00271 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,03957 |
| TOS23_AT.N02.023.020 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 0,00271 ora | € 7,13900 0% | € 0,01935 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00271 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,03361 |
| AT | | | | € 1,25910 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00271 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,05179 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01664 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,30019 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,06784 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,10647 |
| RU | | | | € 2,19227 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,45137 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01381 = 2,5% * B) | | | | € 0,55222 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,40036 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 4,40395 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,41% |
| Incidenza manodopera al 49,78% | | | | € 2,19227 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,01381 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_004 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01747 ora | € 1,28563 0% | € 0,02246 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01747 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05368 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00358 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,05227 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere | 0,00358 ora | € 0,38940 +2,61% | € 0,00139 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | | | |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,00358 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00131 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00358 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,04439 |
| | AT | | | € 1,26955 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00358 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,06841 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01747 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,31516 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04358 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,71079 |
| | RU | | | € 1,82818 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,09773 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01239 = 2,5% * B) | | | € 0,49564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35934 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 3,95271 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,24% |
| | Incidenza manodopera al 46,25% | | | € 1,82818 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,01239 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01522 ora | € 1,28563 0% | € 0,01957 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso | 0,01522 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,04677 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| | macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00498 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,07272 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 0,00498 ora | € 9,61400 0% | € 0,04788 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00498 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,06175 |
| | AT | | | € 1,34274 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00498 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,09517 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01522 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,27457 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,03966 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,64685 |
| | RU | | | € 1,75041 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,09315 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01237 = 2,5% * B) | | | € 0,49490 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35881 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 3,94686 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,06% |
| | Incidenza manodopera al 44,35% | | | € 1,75041 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,01237 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e | 0,01599 | € 1,28563 | € 0,02056 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0% | |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01599 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,04914 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00675 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,09856 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 0,00675 ora | € 0,38940 +2,61% | € 0,00263 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,00675 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00247 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00675 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,08370 |
| | AT | | | € 1,35111 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00675 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,12899 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01599 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,28846 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04210 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,68665 |
| | RU | | | € 1,83792 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,18903 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 2,5% * B) | | | € 0,51024 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,36993 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 4,06920 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 45,17%</i> | | | € 1,83792 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01276 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su | | | |



| Il classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01675 ora | € 1,28563 0% | € 0,02153 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01675 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05147 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00640 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,09345 |
| TOS23_AT.N02.023.016 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 0,00640 ora | € 3,36600 0% | € 0,02154 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00640 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,07936 |
| AT | | | | € 1,36140 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00640 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,12230 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01675 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,30217 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,05040 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,82202 |
| RU | | | | € 1,98031 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,34171 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,28% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01337 = 2,5% * B) | | | | € 0,53467 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38764 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 4,26402 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,28% |
| Incidenza manodopera al 46,44% | | | | € 1,98031 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,01337 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.008 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su l classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01842 ora | € 1,28563 0% | € 0,02368 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01842 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05660 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01025 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,14967 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 0,01025 ora | € 9,61400 0% | € 0,09854 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01025 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,12710 |
| | AT | | | € 1,54964 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01025 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,19588 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01842 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,33230 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,03966 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,64685 |
| | RU | | | € 1,90885 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,45849 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01383 = 2,5% * B) | | | € 0,55336 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,40119 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 4,41304 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,04% |
| | Incidenza manodopera al 43,25% | | | € 1,90885 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,01383 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.009.009 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>TOS23_009 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01934 ora | € 1,28563 0% | € 0,02486 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01934 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05943 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01410 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,20589 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 0,01410 ora | € 0,38940 +2,61% | € 0,00549 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,01410 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00516 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01410 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,17485 |
| AT | | | | € 1,56973 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01410 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,26945 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01934 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,34889 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04210 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,68665 |
| RU | | | | € 2,03881 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,60854 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01443 = 2,5% * B) | | | | € 0,57737 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,41859 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 4,60450 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,34% |
| Incidenza manodopera al 44,28% | | | | € 2,03881 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,01443 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L04.009.010 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. TOS23_010 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03840 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,78492 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03840 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,30913 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,02026 ora | € 1,28563 0% | € 0,02605 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,02026 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,06226 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01290 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,18836 |
| TOS23_AT.N02.023.016 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 0,01290 ora | € 3,36600 0% | € 0,04342 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01290 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,15997 |
| | AT | | | € 1,57411 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,03840 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,73382 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01290 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,24652 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02026 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36549 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,06480 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,05689 |
| | RU | | | € 2,40272 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,97683 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,43% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01591 = 2,5% * B) | | | € 0,63629 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,46131 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 5,07443 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,43% |
| | Incidenza manodopera al 47,35% | | | € 2,40272 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01591 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L04.010.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_001 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01664 ora | € 1,28563 0% | € 0,02139 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01664 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05113 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00271 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,03957 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | 0,00271 ora | € 7,13900 0% | € 0,01935 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00271 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,03361 |
| | AT | | | € 0,16505 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00271 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,05179 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01664 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,30019 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,01042 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,16995 |
| | RU | | | € 0,52193 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,68698 +9,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00275 = 2,5% * B) | | | € 0,10992 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,07969 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,87659 +9,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 59,54%</i> | | | € 0,52193 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,00275 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | | |
| TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. | | | | |
| TOS23_002 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01747 ora | € 1,28563 0% | € 0,02246 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01747 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05368 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00267 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,03899 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 0,00267 ora | € 0,38940 +2,61% | € 0,00104 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,00267 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00098 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00267 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,03311 |
| AT | | | | € 0,15026 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00267 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,05102 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01747 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,31516 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00518 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,08449 |
| RU | | | | € 0,45067 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,60093 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 2,5% * B) | | | | € 0,09615 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,06971 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 0,76679 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,61% |
| Incidenza manodopera al 58,77% | | | | € 0,45067 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,00240 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>TOS23_003 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01522 ora | € 1,28563 0% | € 0,01957 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01522 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,04677 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00498 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,07272 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 0,00498 ora | € 9,61400 0% | € 0,04788 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00498 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,06175 |
| AT | | | | € 0,24869 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00498 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,09517 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01522 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,27457 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00126 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,02055 |
| RU | | | | € 0,39029 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,63898 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00256 = 2,5% * B) | | | | € 0,10224 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,07412 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 0,81534 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,68% |
| Incidenza manodopera al 47,87% | | | | € 0,39029 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,00256 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.004 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| singole operazioni. | | | | |
| TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. | | | | |
| TOS23_004 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01599 ora | € 1,28563 0% | € 0,02056 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01599 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,04914 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,00555 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,08104 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | 0,00555 ora | € 0,38940 +2,61% | € 0,00216 |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,00555 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00203 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,00555 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,06882 |
| AT | | | | € 0,22375 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00555 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,10606 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01599 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,28846 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00370 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,06035 |
| RU | | | | € 0,45487 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,67862 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,45% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00271 = 2,5% * B) | | | | € 0,10858 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,07872 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 0,86592 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,45% |
| Incidenza manodopera al 52,53% | | | | € 0,45487 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,00271 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 | | | |



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|------------------|--|
| m. TOS23_005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01675 ora | € 1,28563 0% | € 0,02153 | |
| TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01675 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05147 | |
| TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,06410 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,93598 | |
| TOS23_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | 0,06410 ora | € 3,36600 0% | € 0,21576 | |
| TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,06410 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,79487 | |
| AT | | | € 2,01961 | |
| TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,06410 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,22495 | |
| TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01675 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,30217 | |
| TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,01200 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,19572 | |
| RU | | | € 1,72284 | |
| Sommano euro (A) | | | € 3,74245 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,62% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01497 = 2,5% * B) | | | € 0,59879 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,43412 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 4,77536 | |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,62% | |
| Incidenza manodopera al 36,08% | | | € 1,72284 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,01497 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01842 ora | € 1,28563 0% | € 0,02368 | |
| TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per | 0,01842 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05660 | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.014.031 | motoseghe - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01025 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,14967 |
| TOS23_AT.N02.023.021 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | 0,01025 ora | € 9,61400 0% | € 0,09854 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01025 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,12710 |
| AT | | | | € 0,45559 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01025 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,19588 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01842 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,33230 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00126 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,02055 |
| RU | | | | € 0,54873 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,00432 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00402 = 2,5% * B) | | | | € 0,16069 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,11650 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 1,28151 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,37% |
| Incidenza manodopera al 42,82% | | | | € 0,54873 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,00402 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.007 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,01934 ora | € 1,28563 0% | € 0,02486 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,01934 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,05943 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01110 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,16208 |
| TOS23_AT.N02.023.001 | - Accessori portati, trainati o azionati da | 0,01110 | € 0,38940 | € 0,00432 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | +2,61% | |
| TOS23_AT.N02.023.002 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | 0,01110 ora | € 0,36580 +2,61% | € 0,00406 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01110 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,13764 |
| AT | | | | € 0,39239 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01110 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,21212 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,01934 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,34889 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00370 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,06035 |
| RU | | | | € 0,62136 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,01375 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 2,5% * B) | | | | € 0,16220 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,11760 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 1,29355 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,33% |
| Incidenza manodopera al 48,04% | | | | € 0,62136 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,00406 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.008 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,02026 ora | € 1,28563 0% | € 0,02605 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,02026 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,06226 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01290 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,18836 |
| TOS23_AT.N02.023.016 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico | 0,01290 ora | € 3,36600 0% | € 0,04342 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|---------------------------|
| | azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01290 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,15997 |
| | AT | | | € 0,48006 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01290 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,24652 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,02026 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,36549 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,02640 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,43058 |
| | RU | | | € 1,04259 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,52265 +9,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00609 = 2,5% * B) | | | € 0,24362 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,17663 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,94290 +9,3% |
| | Incidenza manodopera al 53,66% | | | € 1,04259 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,00609 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L04.010.009 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_009 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (fino ad un massimo del 30% di vegetazione) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00110 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00861 |
| TOS23_AT.N02.020.019 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00110 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,01870 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00110 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00568 |
| | AT | | | € 0,03299 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00110 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,02102 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00130 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,02345 |
| | RU | | | € 0,04447 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,07746 +4,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00025 = 2% * B) | € 0,01239 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,00899 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,09884 +4,12% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,99%</i> | € 0,04447 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L04.010.010 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_010 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva compresa fra il 30% e il 60% | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00150 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,01174 |
| | TOS23_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00110 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,01870 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00150 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00775 |
| | AT | | | € 0,03819 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00150 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,02867 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00190 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,03428 |
| | RU | | | € 0,06295 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,10114 +4,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 2% * B) | | | € 0,01618 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01173 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,12905 +4,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,78%</i> | | | € 0,06295 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00032 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.010.011 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m. TOS23_011 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (oltre il 60% di vegetazione) | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00180 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,01409 |
| TOS23_AT.N02.020.019 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00180 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,03060 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00180 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00930 |
| AT | | | | € 0,05399 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00180 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,03440 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00180 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,03247 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00240 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,03914 |
| RU | | | | € 0,10601 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,16000 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 2% * B) | | | | € 0,02560 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,01856 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 0,20416 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,2% |
| <i>Incidenza manodopera al 51,92%</i> | | | | € 0,10601 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00051 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.011.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco TOS23_001 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico. TOS23_AT.N02.014.028 | 0,00260 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,02036 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.020.019 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00220 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,03740 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00260 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,01343 |
| | AT | | | € 0,07119 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00260 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,04969 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00320 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,05773 |
| | RU | | | € 0,10742 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,17861 +4,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 2% * B) | | | € 0,02858 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02072 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,22791 +4,35% |
| | Incidenza manodopera al 47,13% | | | € 0,10742 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00057 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L04.011.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Manutenzione ordinaria di viale parafulco TOS23_002 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00380 ora | € 1,55833 0% | € 0,00592 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00380 ora | € 1,03307 -10,35% | € 0,00393 |
| | AT | | | € 0,00985 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00380 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,06855 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00420 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,06850 |
| | RU | | | € 0,13705 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,14690 +11,19% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B) | | | € 0,02350 |



| | | | |
|--|---|--|------------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,01704 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | € 0,18744 +11,18% |
| | Incidenza manodopera al 73,12% | | € 0,13705 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,00047 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| TOS23_22.L04.011.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco TOS23_003 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00150 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,01174 |
| | TOS23_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00110 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,01870 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00150 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00775 |
| | AT | | | € 0,03819 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00150 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,02867 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00190 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,03428 |
| | RU | | | € 0,06295 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,10114 +4,52% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 2% * B) | | | € 0,01618 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,01173 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,12905 +4,51% |
| | Incidenza manodopera al 48,78% | | | € 0,06295 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00032 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.011.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco TOS23_004 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 0,00380 ora | € 1,55833 0% | € 0,00592 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 0,00380 ora | € 1,03307 -10,35% | € 0,00393 |
| AT | | | | € 0,00985 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00380 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,06855 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,00420 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,06850 |
| RU | | | | € 0,13705 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,14690 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B) | | | | € 0,02350 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,01704 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 0,18744 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +11,18% |
| Incidenza manodopera al 73,12% | | | | € 0,13705 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00047 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.012.001 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_012 - Manutenzione di piste forestali permanenti TOS23_001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,03067 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,62691 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03067 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24690 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 | 0,00240 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,01879 |



| | | |
|--|--|---|
| | <p> mese TOS23_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP AT TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato RU Sommario euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00806 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2022/1 Incidenza manodopera al 48,93% Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% </p> | <p> 0,00240 ora 0,00240 ora 0,03067 ora 0,00240 ora 0,00267 ora 0,05467 ora € 16,99896 +1,75% € 5,16684 -10,35% € 19,11000 +15,26% € 19,11000 +15,26% € 18,04000 +14,83% € 16,31000 +10,28% € 0,04080 € 0,01240 € 0,94580 € 0,58610 € 0,04586 € 0,04817 € 0,89167 € 1,57180 € 2,51760 +7,99% € 0,40282 € 0,29204 € 3,21246 +7,99% € 1,57180 € 0,00806 </p> |
|--|--|---|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---|--|---|
| TOS23_22.L04.012.002 | <p> TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Manutenzione di piste forestali permanenti TOS23_002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fosse laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (5 a km) e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. </p> | | | |
| | <p> TOS23_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS23_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 </p> | <p> 0,05966 ora 0,05966 ora 0,00333 ora 0,00333 ora </p> | <p> € 20,44063 -0,12% € 8,05025 +8,83% € 7,82942 -21,85% € 16,99896 +1,75% </p> | <p> € 1,21949 € 0,48028 € 0,02607 € 0,05661 </p> |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00333 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,01721 |
| AT | | | | € 1,79966 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00333 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,06364 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,05966 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,14010 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00467 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,08425 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,11882 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,93795 |
| RU | | | | € 3,22594 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,02560 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01608 = 2% * B) | | | | € 0,80410 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58297 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 6,41267 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,18% |
| Incidenza manodopera al 50,31% | | | | € 3,22594 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01608 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.013.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Manutenzione di strade forestali TOS23_001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fosse laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,04089 ora | € 20,44063 -0,12% | € 0,83582 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,04089 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,32917 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00320 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,02505 |
| TOS23_AT.N02.020.019 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00320 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,05440 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri | 0,00320 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,01653 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| | carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | |
| | AT | | | € 1,26097 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00320 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,06115 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,04089 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,78141 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00356 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,06422 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,07289 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,18884 |
| | RU | | | € 2,09562 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,35659 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,99% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01074 = 2% * B) | | | € 0,53705 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,38936 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 4,28300 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,99% |
| | Incidenza manodopera al 48,93% | | | € 2,09562 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01074 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|------------------|
| TOS23_22.L04.013.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Manutenzione di strade forestali TOS23_002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 mq). | | | |
| TOS23_AT.N01.001.094 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | 0,07955 ora | € 20,44063 -0,12% | € 1,62605 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,07955 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,64040 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00444 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,03476 |
| TOS23_AT.N02.020.019 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | 0,00444 ora | € 16,99896 +1,75% | € 0,07548 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00444 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,02294 |
| | AT | | | € 2,39963 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,00444 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,08485 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,07955 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,52020 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,00622 ora | € 18,04000 +14,83% | € 0,11221 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,15843 ora | € 16,31000 +10,28% | € 2,58399 |
| RU | | | | € 4,30125 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,70088 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,18% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 2% * B) | | | | € 1,07214 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,77730 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 8,55032 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,18% |
| Incidenza manodopera al 50,31% | | | | € 4,30125 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_22.L04.014.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Realizzazione di punto fuoco a cielo aperto TOS23_001 - delle dimensioni minime di 220 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, esclusa la realizzazione dello scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm X 120 cm X 15 cm), della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldada di cm 15 cm X 15cm X 0.8 cm. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché la realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano, mattoni refrattari a sostegno delle griglie e delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico. E' esclusa la fornitura delle griglie in ferro. | | | |
| TOS23_PR.P01.005.001 | - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | 3,45000 Tn | € 34,53657 +6,47% | € 119,15117 |
| TOS23_PR.P04.001.002 | - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 | 560,00000 cad | € 0,55865 +12,39% | € 312,84400 |
| TOS23_PR.P04.010.001 | - Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavelle spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | 9,00000 cad | € 1,90448 +51,62% | € 17,14032 |
| TOS23_PR.P05.004.004 | - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023) | 0,18000 m² | € 16,96000 +29,96% | € 3,05280 |
| TOS23_PR.P06.002.002 | - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150 | 2,06000 kg | € 1,59245 0% | € 3,28045 |
| TOS23_PR.P09.014.012 | - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi | 5,00000 kg | € 0,14962 +6,58% | € 0,74810 |
| TOS23_PR.P10.205.123 | - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | 2,00000 m³ | € 205,23775 +6,29% | € 410,47550 |
| TOS23_PR.P46.101.202 | - Materiali accessori - mattoni refrattari | 130,00000 cad | € 1,61280 0% | € 209,66400 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | PR | | € 1.076,35634 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | | 17,80000 ora | € 16,31000 +10,28% |
| | | RU | | € 290,31800 |
| | | Sommano euro (A) | | € 1.366,67434 +7,87% |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,37336 = 2% * B) | | | € 218,66789 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 158,53422 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1.743,87645 +7,87% |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Incidenza manodopera al 16,65% | | | € 290,31800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 4,37336 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_22.L05.001.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente. TOS23_001 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato a mano con decespugliatore | | | |
| TOS23_AT.N01.015.028 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 42,00000 ora | € 1,55833 0% | € 65,44986 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 40,00000 ora | € 1,28563 0% | € 51,42520 |
| TOS23_AT.N01.101.911 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 42,00000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 43,38894 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 40,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 122,91520 |
| | | | | € 283,17920 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 40,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 721,60000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 42,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 757,68000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 56,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 913,36000 |
| | | | | € 2.392,64000 |
| | | | | € 2.675,81920 +10,62% |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,70328 = 2,5% * B) | | | € 428,13107 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 310,39503 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 3.414,34530 +10,62% |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |
| | Incidenza manodopera al 70,08% | | | € 2.392,64000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 10,70328 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| TOS23_22.L05.001.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente. TOS23_002 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato con trattore e verricello, compreso allontanamento del materiale | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 11,00000 ora | € 1,28563 0% | € 14,14193 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 11,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 33,80168 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 8,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 116,81440 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 8,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 16,50000 |
| TOS23_AT.N02.023.015 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 8,00000 ora | € 3,11300 0% | € 24,90400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 8,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 99,20336 |
| | AT | | | € 305,36537 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 8,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 152,88000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 11,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 198,44000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 15,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 244,65000 |
| | RU | | | € 595,97000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 901,33537 +9,71% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60534 = 2,5% * B) | | | € 144,21366 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 104,55490 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.150,10393 +9,71% |
| | Incidenza manodopera al 51,82% | | | € 595,97000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 3,60534 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.002.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. | | | | |
| TOS23_002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. | | | | |
| TOS23_001 - Alberi con diametro < cm 40 | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,70000 ora | € 1,28563 0% | € 0,89994 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,70000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 2,15102 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 1,29000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 18,83632 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,29000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,66063 |
| TOS23_AT.N02.023.015 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 1,29000 ora | € 3,11300 0% | € 4,01577 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 1,29000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 15,99654 |
| AT | | | | € 44,56022 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,29000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 24,65190 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,87000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 33,73480 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,70000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 12,62800 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 1,72000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 28,05320 |
| RU | | | | € 99,06790 |
| Sommano euro (A) | | | | € 143,62812 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,84% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57451 = 2,5% * B) | | | | € 22,98050 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,66086 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 183,26948 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,84% |
| Incidenza manodopera al 54,06% | | | | € 99,06790 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,57451 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.002.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selviculturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperienti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. TOS23_002 - Alberi con diametro fra cm 40 e cm 70 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,85000 ora | € 1,28563 0% | € 1,09279 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri | 0,85000 | € 3,07288 | € 2,61195 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | -10,35% | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 2,56000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 37,38061 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 2,56000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 5,28000 |
| TOS23_AT.N02.023.015 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 2,56000 ora | € 3,11300 0% | € 7,96928 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 2,56000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 31,74508 |
| | AT | | | € 86,07971 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 2,56000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 48,92160 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 4,27000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 77,03080 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,85000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 15,33400 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 3,41000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 55,61710 |
| | RU | | | € 196,90350 |
| | Sommano euro (A) | | | € 282,98321 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,02% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13193 = 2,5% * B) | | | € 45,27731 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 32,82605 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 361,08657 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,02% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,53%</i> | | | € 196,90350 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 1,13193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.002.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperenti ed allontanamento del materiale di risulta. TOS23_003 - Alberi con diametro > cm 70 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 1,00000 ora | € 1,28563 0% | € 1,28563 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 1,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 3,07288 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 3,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 43,80540 |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 3,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 6,18750 |
| TOS23_AT.N02.023.015 | - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | 3,00000 ora | € 3,11300 0% | € 9,33900 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 3,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 37,20126 |
| AT | | | | € 100,89167 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 3,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 57,33000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 5,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 90,20000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,00000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 18,04000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 4,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 65,24000 |
| RU | | | | € 230,81000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 331,70167 +11,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32681 = 2,5% * B) | | | | € 53,07227 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 38,47739 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 423,25133 +11,02% |
| <i>Incidenza manodopera al 54,53%</i> | | | | € 230,81000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | | € 1,32681 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_22.L05.003.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_003 - Ceduzione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti. TOS23_001 - comprendente il taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio: 3 polloni per ceppaia; compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,35000 ora | € 1,28563 0% | € 0,44997 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,35000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,07551 |
| AT | | | | € 1,52548 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,35000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 6,31400 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,07000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1,26280 |
| RU | | | | € 7,57680 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 9,10228 +10,36% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03641 = 2,5% * B) | | € 1,45636 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,05586 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 11,61450 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +10,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,24%</i> | | € 7,57680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,03641 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L05.004.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_004 - Preparazione di selvaggione di castagno e per innesto TOS23_001 - comprendente il taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio, compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,08000 ora | € 1,28563 0% | € 0,10285 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,08000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,24583 |
| | AT | | | € 0,34868 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,08000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1,44320 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,12000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2,16480 |
| | RU | | | € 3,60800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,95668 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,44% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01583 = 2,5% * B) | | | € 0,63307 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,45898 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 5,04873 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +12,44% |
| | <i>Incidenza manodopera al 71,46%</i> | | | € 3,60800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,01583 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L05.005.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Esecuzione di innesto TOS23_001 - di giovane pollone (1-2 anni) con una marza, escluso il costo della marza | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,11000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 1,98440 |
| | RU | | | € 1,98440 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,98440 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00635 = 2% * B) | | € 0,31750 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,23019 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 2,53209 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | € 1,98440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,00635 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_22.L05.005.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_005 - Esecuzione di innesto TOS23_002 - di singolo pollone (con età maggiore di 1-2 anni) con tre marze, escluso il costo delle marze | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,36000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 6,49440 |
| | RU | | | € 6,49440 |
| | Sommano euro (A) | | | € 6,49440 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02078 = 2% * B) | | | € 1,03910 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,75335 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 8,28685 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 6,49440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02078 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_22.L05.006.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_006 - Potatura di formazione TOS23_001 - nei tre anni successivi all'innesto, sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto, compreso allontanamento del materiale di risulta. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,15000 ora | € 1,28563 0% | € 0,19284 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,15000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,46093 |
| | AT | | | € 0,65377 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,25000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 4,51000 |
| | RU | | | € 4,51000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5,16377 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +11,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02066 = 2,5% * B) | | | € 0,82620 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,59900 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 6,58897 +11,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 68,45%</i> | | € 4,51000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,02066 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_22.L05.007.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Protezione dagli animali selvatici TOS23_001 - di una ceppaia di castagno con più polloni innestati, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h= cm 180, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. E' esclusa la fornitura del materiale. TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,90000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 16,23600 |
| | RU | | | € 16,23600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,23600 +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05196 = 2% * B) | | | € 2,59776 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,88338 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,71714 +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 16,23600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05196 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_22.L05.007.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_007 - Protezione dagli animali selvatici TOS23_002 - di un singolo pollone o selvaggine innestato, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h= cm 180, da sistemare intorno al pollone/selvaggine sostenuta da apposito palo. E' esclusa la fornitura del materiale. TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,90000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 16,23600 |
| | RU | | | € 16,23600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,23600 +14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05196 = 2% * B) | | | € 2,59776 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,88338 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,71714 +14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 16,23600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,05196 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.008.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture | | | |



| | | | | |
|--|----------------|------------------------------|-----------|------------------------------------|
| in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_008 - Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni) TOS23_001 - attraverso lo loro legatura ad idonei pali di sostegno. E' esclusa la fornitura del materiale | | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,15000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 2,70600 | |
| RU | | | | € 2,70600 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,70600 +14,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 2% * B) | | | € 0,43296 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,31390 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,45286 +14,83% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 2,70600 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00866 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|------------------------------|------------------|------------------------------------|
| TOS23_22.L05.009.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_009 - Ripulitura annuale (primi 5 anni) TOS23_001 - dei ricacci basali delle ceppaie innestate | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,22000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,96880 | |
| RU | | | | € 3,96880 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,96880 +14,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01270 = 2% * B) | | | € 0,63501 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,46038 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,06419 +14,83% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 3,96880 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01270 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.010.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. TOS23_001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,30000 ora | € 1,28563 0% | € 0,38569 | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,30000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,92186 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,30000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 2,34883 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,30000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,61875 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,30000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 1,55005 |
| AT | | | | € 5,82518 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,30000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 5,73300 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,30000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 5,41200 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,70000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 30,66800 |
| RU | | | | € 41,81300 |
| Sommano euro (A) | | | | € 47,63818 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19055 = 2,5% * B) | | | | € 7,62211 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,52603 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 60,78632 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,82% |
| Incidenza manodopera al 68,79% | | | | € 41,81300 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,19055 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.010.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. TOS23_002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,45000 ora | € 1,28563 0% | € 0,57853 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,45000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,38280 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,45000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 3,52324 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,45000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,92813 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per | 0,45000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 2,32508 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | |
| | AT | | | € 8,73778 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,45000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 8,59950 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 2,55000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 46,00200 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,45000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 8,11800 |
| | RU | | | € 62,71950 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,45728 +10,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28583 = 2,5% * B) | | | € 11,43316 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,28904 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 91,17948 +10,82% |
| | Incidenza manodopera al 68,79% | | | € 62,71950 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,28583 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------------|
| TOS23_22.L05.010.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. TOS23_003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70 | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,50000 ora | € 1,28563 0% | € 0,64282 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,50000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,53644 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,06250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 5,16684 |
| | AT | | | € 17,23802 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 19,11000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,50000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 9,02000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 3,50000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 63,14000 |
| | RU | | | € 91,27000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 108,50802 +9,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43403 = 2,5% * B) | | € 17,36128 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 12,58693 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 138,45623 +9,56% |
| | <i>Incidenza manodopera al 65,92%</i> | | € 91,27000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 0,43403 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L05.011.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. TOS23_001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40 | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,20000 ora | € 1,28563 0% | € 0,25713 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,20000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,61458 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,06250 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 5,16684 |
| | AT | | | € 15,93047 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 19,11000 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,10000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 19,84400 |
| | TOS23_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,20000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,60800 |
| | RU | | | € 42,56200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 58,49247 +5,94% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23397 = 2,5% * B) | | | € 9,35880 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,78513 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,63640 +5,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,03%</i> | | | € 42,56200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 0,23397 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L05.011.002 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>TOS23_002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,45000 ora | € 1,28563 0% | € 0,57853 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,45000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 1,38280 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,06250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 5,16684 |
| | AT | | | € 17,02009 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 19,11000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,45000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 8,11800 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 1,75000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 31,57000 |
| | RU | | | € 58,79800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 75,81809 +7,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30327 = 2,5% * B) | | | € 12,13089 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,79490 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 96,74388 +7,5% |
| | Incidenza manodopera al 60,78% | | | € 58,79800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,30327 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L05.011.003 | <p>TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>TOS23_011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>TOS23_003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega | 0,85000 ora | € 1,28563 0% | € 1,09279 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N01.101.914 | completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,85000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 2,61195 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,82942 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,06250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 5,16684 |
| AT | | | | € 18,76350 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 1,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 19,11000 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 3,35000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 60,43400 |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,85000 ora | € 18,04000 +14,83% | € 15,33400 |
| RU | | | | € 94,87800 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 113,64150 +9,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45457 = 2,5% * B) | | | | € 18,18264 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 13,18241 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 145,00655 +9,44% |
| Incidenza manodopera al 65,43% | | | | € 94,87800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,45457 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L05.012.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Rinfoltimento castagneto TOS23_001 - Apertura manuale di buche 50x60x60 | | | |
| TOS23_RU.M05.001.002 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | 0,21063 ora | € 18,04000 +14,83% | € 3,79977 |
| RU | | | | € 3,79977 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,79977 +14,83% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01216 = 2% * B) | | | | € 0,60796 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,44077 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,84850 +14,83% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 3,79977 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01216 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_22.L05.012.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_012 - Rinfoltimento castagneto TOS23_002 - Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate esclusa fornitura piante | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01750 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,13701 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,01750 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,03609 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01750 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,09042 |
| | AT | | | € 0,26352 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,01750 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,33443 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,04000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,65240 |
| | RU | | | € 0,98683 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,25035 +5,61% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00400 = 2% * B) | | | € 0,20006 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,14504 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,59545 +5,61% |
| | Incidenza manodopera al 61,85% | | | € 0,98683 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00400 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L05.013.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_013 - Irrigazione di impianto/soccorso TOS23_001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| | TOS23_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 0,02000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 0,10992 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | € 0,36985 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,38220 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,02000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,32620 |
| RU | | | | € 0,70840 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,07825 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,47% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00345 = 2% * B) | | | | € 0,17252 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,12508 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1,37585 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,47% |
| Incidenza manodopera al 51,49% | | | | € 0,70840 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L05.014.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. TOS23_014 - Fertilizzazione localizzata TOS23_001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo escluso fornitura | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02439 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,19096 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02439 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,05030 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02439 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,12602 |
| AT | | | | € 0,36728 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,02439 ora | € 19,11000 +15,26% | € 0,46609 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,02439 ora | € 16,31000 +10,28% | € 0,39780 |
| RU | | | | € 0,86389 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,23117 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 2% * B) | | | | € 0,19699 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,14282 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 1,57098 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,79% |
| Incidenza manodopera al 54,99% | | | | € 0,86389 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00394 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L06.001.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 mc., esclusi mezzi di trasporto. | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,26000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 4,24060 |
| | RU | | | € 4,24060 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,24060 +10,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 2% * B) | | | € 0,67850 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,49191 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,41101 +10,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 4,24060 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01357 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_22.L06.001.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_002 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente, esclusi mezzi di trasporto. | | | |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,67500 ora | € 16,31000 +10,28% | € 11,00925 |
| | RU | | | € 11,00925 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,00925 +10,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 2% * B) | | | € 1,76148 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,27707 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,04780 +10,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 11,00925 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,03523 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_22.L06.001.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_003 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con rimorchi forestali con gru. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,09000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1,31416 |
| | TOS23_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di | 0,09000 ora | € 7,13900 0% | € 0,64251 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| | carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,09000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1,11604 |
| AT | | | | € 3,07271 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,09000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,71990 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 0,09000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 1,46790 |
| RU | | | | € 3,18780 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,26051 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,33% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02003 = 2% * B) | | | | € 1,00168 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,72622 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | € 7,98841 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,33% |
| Incidenza manodopera al 39,91% | | | | € 3,18780 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,02003 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L06.001.004 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_004 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,15000 ora | € 9,36100 0% | € 1,40415 |
| TOS23_AT.N02.022.103 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio | 0,15000 ora | € 7,60250 +12,38% | € 1,14038 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,15000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,77503 |
| AT | | | | € 3,31956 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,15000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 2,86650 |
| RU | | | | € 2,86650 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,18606 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01980 = 2% * B) | | | | € 0,98977 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,71758 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | € 7,89341 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,2% |
| Incidenza manodopera al 36,32% | | | | € 2,86650 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01980 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_22.L06.001.005 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_005 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 8,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 62,63536 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 8,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 16,50000 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 8,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 41,33472 |
| | AT | | | € 120,47008 |
| | TOS23_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 8,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 152,88000 |
| | TOS23_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 16,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 260,96000 |
| | RU | | | € 413,84000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 534,31008 +5,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70979 = 2% * B) | | | € 85,48961 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 61,97997 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 681,77966 +5,3% |
| | <i>Incidenza manodopera al 60,7%</i> | | | € 413,84000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,70979 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_22.L06.001.006 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_006 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di piante e piantine. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 4,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 8,25000 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 4,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 20,66736 |
| | AT | | | € 60,23504 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 4,00000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 76,44000 |
| TOS23_RU.M05.001.004 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | 8,00000 ora | € 16,31000 +10,28% | € 130,48000 |
| RU | | | | € 206,92000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 267,15504 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,3% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85490 = 2% * B) | | | | € 42,74481 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,98999 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 340,88984 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,3% |
| Incidenza manodopera al 60,7% | | | | € 206,92000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,85490 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_22.L06.002.001 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore gommata, ogni 1,5 ton. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,10000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,78294 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,10000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,10000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,51668 |
| AT | | | | € 1,50587 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,10000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,91100 |
| RU | | | | € 1,91100 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,41687 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,95% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01093 = 2% * B) | | | | € 0,54670 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,39636 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 4,35993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,95% |
| Incidenza manodopera al 43,83% | | | | € 1,91100 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01093 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_22.L06.002.002 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore cingolata, | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| ogni 1,5 ton | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,25000 ora | € 9,36100 0% | € 2,34025 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,25000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,51563 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,25000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 1,29171 |
| | AT | | | € 4,14759 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,25000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 4,77750 |
| | RU | | | € 4,77750 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,92509 +7,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02856 = 2% * B) | | | € 1,42801 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,03531 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,38841 +7,57% |
| | Incidenza manodopera al 41,95% | | | € 4,77750 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02856 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|---------------------------|
| TOS23_22.L06.002.003 | TOS23_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. TOS23_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_003 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,10000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,78294 |
| TOS23_AT.N02.022.125 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 0,10000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 0,54960 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,10000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,51668 |
| | AT | | | € 1,84922 |
| TOS23_RU.M05.001.001 | - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | 0,10000 ora | € 19,11000 +15,26% | € 1,91100 |
| | RU | | | € 1,91100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,76022 +7,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 2% * B) | | | € 0,60164 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,43619 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,79805 +7,7% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 39,83%</i> | | € 1,91100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01203 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T01.001.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_001 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) eseguita con decespugliatore a spalla. TOS23_001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%. | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | 23,10000 ora | € 1,55833 0% | € 35,99742 |
| | TOS23_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | 23,10000 ora | € 1,03307 -10,35% | € 23,86392 |
| | AT | | | € 59,86134 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 23,10000 ora | € 16,61000 0% | € 383,69100 |
| | RU | | | € 383,69100 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 443,55234 -0,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41937 = 2% * B) | | | € 70,96837 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 51,45207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 565,97278 -0,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,79%</i> | | | € 383,69100 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,41937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_24.T01.002.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. TOS23_001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,80000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 14,09296 |
| | TOS23_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 1,80000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 16,75575 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,80000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 9,30031 |
| | AT | | | € 40,14902 |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,80000 ora | € 18,32000 0% | € 32,97600 |
| RU | | | | € 32,97600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 73,12502 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23400 = 2% * B) | | | | € 11,70000 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,48250 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 93,30752 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,74% |
| Incidenza manodopera al 35,34% | | | | € 32,97600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,23400 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T01.002.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato. TOS23_002 - copertura vegetale oltre il 30% e fino al 60%. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,50000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 19,57355 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 2,50000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 23,27188 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 2,50000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 12,91710 |
| AT | | | | € 55,76253 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,50000 ora | € 18,32000 0% | € 45,80000 |
| RU | | | | € 45,80000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 101,56253 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32500 = 2% * B) | | | | € 16,25000 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,78125 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 129,59378 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,74% |
| Incidenza manodopera al 35,34% | | | | € 45,80000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,32500 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.002.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|--------------------|
| per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. TOS23_003 - copertura vegetale superiore al 60%. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 3,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 51,10630 |
| TOS23_AT.N02.022.101 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 3,50000 ora | € 14,02067 +65,1% | € 49,07235 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 3,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 43,40147 |
| AT | | | | € 143,58012 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,50000 ora | € 18,32000 0% | € 64,12000 |
| RU | | | | € 64,12000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 207,70012 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66464 = 2% * B) | | | | € 33,23202 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 24,09321 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 265,02535 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +13,01% |
| Incidenza manodopera al 24,19% | | | | € 64,12000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,66464 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.003.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. TOS23_001 - con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,25000 ora | € 1,28563 0% | € 0,32141 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,25000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,76822 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,19574 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,12000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,93953 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,02500 ora | € 16,86300 0% | € 0,42158 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio | 0,12000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,24750 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | | | |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,12917 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,12000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,62002 |
| | AT | | | € 3,64317 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 0% | € 0,45800 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,12000 ora | € 18,32000 0% | € 2,19840 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,12000 ora | € 15,12000 0% | € 1,81440 |
| | RU | | | € 9,05080 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,69397 -3,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05078 = 2,5% * B) | | | € 2,03104 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,47250 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 16,19751 -3,23% |
| | Incidenza manodopera al 55,88% | | | € 9,05080 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,05078 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.003.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. TOS23_002 - con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,11700 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,91159 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,11700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,94188 |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,25000 ora | € 1,28563 0% | € 0,32141 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,25000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,76822 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,12000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,93953 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,02500 ora | € 16,86300 0% | € 0,42158 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,12000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,24750 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,12000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,62002 |
| AT | | | | € 6,17173 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,12000 ora | € 18,32000 0% | € 2,19840 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,11700 ora | € 18,32000 0% | € 2,14344 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,12000 ora | € 15,12000 0% | € 1,81440 |
| RU | | | | € 10,73624 |
| Sommano euro (A) | | | | € 16,90797 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06763 = 2,5% * B) | | | | € 2,70528 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,96133 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 21,57458 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,32% |
| Incidenza manodopera al 49,76% | | | | € 10,73624 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,06763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.004.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. TOS23_001 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale fino a 150 p/ha. | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,30000 ora | € 1,28563 0% | € 0,38569 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,30000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,92186 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,08300 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,64984 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,19574 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la | 0,02500 | € 16,86300 | € 0,42158 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------|---------|-------------------|
| | realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | | 0% | |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatura portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,02000 ora | € 9,30875 | +83,97% | € 0,18618 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,08300 ora | € 2,06250 | +38,89% | € 0,17119 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02500 ora | € 5,16684 | -10,35% | € 0,12917 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,08300 ora | € 5,16684 | -10,35% | € 0,42885 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 | -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | | € 3,75003 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,08300 ora | € 18,32000 | 0% | € 1,52056 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,30000 ora | € 18,32000 | 0% | € 5,49600 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 | 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 | 0% | € 0,45800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,08300 ora | € 15,12000 | 0% | € 1,25496 |
| | RU | | | | € 9,09592 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 12,84595 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05138 = 2,5% * B) | | | | € 2,05535 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,49013 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 16,39143 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,5% |
| | Incidenza manodopera al 55,49% | | | | € 9,09592 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,05138 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|-----------|
| TOS23_24.T01.004.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. TOS23_002 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale oltre 150 p/ha. | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,25000 ora | € 1,28563 | 0% | € 0,32141 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,25000 ora | € 3,07288 | -10,35% | € 0,76822 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto | 0,02500 ora | € 7,82942 | -21,85% | € 0,19574 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| | distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,05000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,39147 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,02500 ora | € 16,86300 0% | € 0,42158 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,02000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 0,18618 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,05000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,10313 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,12917 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,05000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,25834 |
| | AT | | | € 3,03517 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 0% | € 0,45800 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,05000 ora | € 15,12000 0% | € 0,75600 |
| | RU | | | € 7,07640 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10,11157 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04045 = 2,5% * B) | | | € 1,61785 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,17294 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 12,90236 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -2,31% |
| | Incidenza manodopera al 54,85% | | | € 7,07640 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | € 0,04045 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.004.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa. | | | | |
| TOS23_003 - oliveti o frutteti in terreni terrazzati. | | | | |
| TOS23_AT.N01.015.070 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | 0,25000 ora | € 1,28563 0% | € 0,32141 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,25000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,76822 |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04100 ora | € 9,36100 0% | € 0,38380 |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 9,36100 0% | € 0,18722 |
| TOS23_AT.N02.014.051 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese | 0,08300 ora | € 4,30100 0% | € 0,35698 |
| TOS23_AT.N02.020.025 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | 0,04100 ora | € 16,86300 0% | € 0,69138 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,02000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 0,18618 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,05000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,10313 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04100 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,21184 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,08300 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,42885 |
| AT | | | | € 3,74235 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,08300 ora | € 18,32000 0% | € 1,52056 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04100 ora | € 18,32000 0% | € 0,75112 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,08300 ora | € 15,12000 0% | € 1,25496 |
| RU | | | | € 8,47304 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,21539 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04886 = 2,5% * B) | | | | € 1,95446 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,41699 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 15,58684 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,49% |
| Incidenza manodopera al 54,36% | | | | € 8,47304 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 0,04886 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| TOS23_24.T01.005.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascome e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. TOS23_001 - vigneti con interfila media fino a 2,8 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 9,00000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 91,31301 |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 16,00000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 162,33424 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 9,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 72,45225 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 16,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 128,80400 |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 14,00000 ora | € 1,16875 0% | € 16,36250 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 14,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 43,02032 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 23,48826 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 3,00000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 27,92625 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 3,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 15,50052 |
| | AT | | | € 581,20135 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 14,00000 ora | € 18,32000 0% | € 256,48000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 9,00000 ora | € 18,32000 0% | € 164,88000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 16,00000 ora | € 18,32000 0% | € 293,12000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,00000 ora | € 18,32000 0% | € 54,96000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 17,50000 ora | € 15,12000 0% | € 264,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 17,50000 ora | € 15,12000 0% | € 264,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 16,00000 ora | € 15,12000 0% | € 241,92000 |
| | RU | | | € 1.540,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2.121,76135 -0,23% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,48705 = 2,5% * B) | | | € 339,48182 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 246,12432 |



| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 2.707,36749 -0,23% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,9%</i> | | € 1.540,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | € 8,48705 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_24.T01.005.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fill), trinciatura in sito del frascome e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. TOS23_002 - vigneti con interfila media oltre 2,8 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 6,50000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 65,94829 |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 12,00000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 121,75068 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 6,50000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 52,32663 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 12,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 96,60300 |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 14,00000 ora | € 1,16875 0% | € 16,36250 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 14,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 43,02032 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 23,48826 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 3,00000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 27,92625 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 3,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 15,50052 |
| | AT | | | € 462,92645 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 6,50000 ora | € 18,32000 0% | € 119,08000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 12,00000 ora | € 18,32000 0% | € 219,84000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,00000 ora | € 18,32000 0% | € 54,96000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 14,00000 ora | € 18,32000 0% | € 256,48000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 15,50000 ora | € 15,12000 0% | € 234,36000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 15,50000 ora | € 15,12000 0% | € 234,36000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 12,00000 ora | € 15,12000 0% | € 181,44000 |
| | RU | | | € 1.300,52000 |



| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 1.763,44645 -0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,05379 = 2,5% * B) | € 282,15143 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 204,55979 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 2.250,15767 -0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,8%</i> | € 1.300,52000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | € 7,05379 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T01.005.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. TOS23_003 - vigneti in terreni terrazzati. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 14,00000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 142,04246 |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 7,50000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 76,09418 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 7,50000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 60,37688 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 14,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 112,70350 |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 14,00000 ora | € 1,16875 0% | € 16,36250 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 14,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 43,02032 |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,50000 ora | € 9,36100 0% | € 32,76350 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 3,50000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 32,58063 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 3,50000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 18,08394 |
| | AT | | | € 534,02791 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 14,00000 ora | € 18,32000 0% | € 256,48000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 7,50000 ora | € 18,32000 0% | € 137,40000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,50000 ora | € 18,32000 0% | € 64,12000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 14,00000 ora | € 18,32000 0% | € 256,48000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 14,00000 ora | € 15,12000 0% | € 211,68000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 15,50000 ora | € 15,12000 0% | € 234,36000 |



| | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 15,50000 ora | € 15,12000 0% | € 234,36000 |
| RU | | | | € 1.394,88000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1.928,90791 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,71563 = 2,5% * B) | | | | € 308,62527 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 223,75332 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 2.461,28650 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,21% |
| Incidenza manodopera al 56,67% | | | | € 1.394,88000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 7,71563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.005.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. TOS23_004 - frutteti con densità fino a 1000 p./ha. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 20,00000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 326,76780 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 20,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 161,00500 |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 8,00000 ora | € 1,16875 0% | € 9,35000 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 8,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 24,58304 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 12,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 93,95304 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 4,00000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 37,23500 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 12,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 24,75000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 12,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 62,00208 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 4,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 20,66736 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------|----------------------|
| | | | | € 791,63100 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 12,00000 ora | € 18,32000 0% | € 219,84000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 20,00000 ora | € 18,32000 0% | € 366,40000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 12,00000 ora | € 15,12000 0% | € 181,44000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 12,00000 ora | € 15,12000 0% | € 181,44000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 24,00000 ora | € 15,12000 0% | € 362,88000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 24,00000 ora | € 15,12000 0% | € 362,88000 |
| | RU | | | € 1.894,72000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2.686,35100 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,74540 = 2,5% * B) | | | € 429,81616 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 311,61672 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 3.427,78388 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,28%</i> | | | € 1.894,72000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31%</i> | | | € 10,74540 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.005.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. TOS23_005 - frutteti con densità oltre 1000 p./ha. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 30,00000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 490,15170 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 30,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 241,50750 |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 8,00000 ora | € 1,16875 0% | € 9,35000 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 8,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 24,58304 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 5,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 39,14710 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 16,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 125,27072 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per | 5,00000 | € 9,30875 | € 46,54375 |



| | | | | | |
|---|---|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| | | l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | +83,97% | |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 16,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 33,00000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 5,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 25,83420 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 16,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 82,66944 |
| AT | | | | | € 1.118,05745 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - | Operaio agricolo - Specializzato | 16,00000 ora | € 18,32000 0% | € 293,12000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - | Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - | Operaio agricolo - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - | Operaio agricolo - Specializzato | 5,00000 ora | € 18,32000 0% | € 91,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - | Operaio agricolo - Comune | 8,00000 ora | € 15,12000 0% | € 120,96000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - | Operaio agricolo - Comune | 24,00000 ora | € 15,12000 0% | € 362,88000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - | Operaio agricolo - Comune | 24,00000 ora | € 15,12000 0% | € 362,88000 |
| RU | | | | | € 1.927,60000 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 3.045,65745 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -4,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,18263 = 2,5% * B) | | | | | € 487,30519 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 353,29626 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | | € 3.886,25890 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | -4,27% |
| Incidenza manodopera al 49,6% | | | | | € 1.927,60000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | | € 12,18263 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.005.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e filli), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. TOS23_006 - frutteti con impianto a tendone. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 18,00000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 294,09102 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 18,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 144,90450 |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 8,00000 ora | € 1,16875 0% | € 9,35000 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 8,00000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 24,58304 |



| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 18,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 140,92956 |
| TOS23_AT.N02.022.102 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 4,00000 ora | € 9,30875 +83,97% | € 37,23500 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 18,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 37,12500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 4,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 20,66736 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 18,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 93,00312 |
| AT | | | | € 833,20628 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 18,00000 ora | € 18,32000 0% | € 329,76000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 18,00000 ora | € 18,32000 0% | € 329,76000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 20,00000 ora | € 15,12000 0% | € 302,40000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 20,00000 ora | € 15,12000 0% | € 302,40000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 18,00000 ora | € 15,12000 0% | € 272,16000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 18,00000 ora | € 15,12000 0% | € 272,16000 |
| RU | | | | € 2.028,48000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2.861,68628 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,37% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,44675 = 2,5% * B) | | | | € 457,86980 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 331,95561 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 3.651,51169 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,37% |
| Incidenza manodopera al 55,55% | | | | € 2.028,48000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,31% | | | | € 11,44675 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.006.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. TOS23_001 - in terreni non a elevata pietroosità. | 5,00000 | € 22,55417 | € 112,77085 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|------------------------------|
| | - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | +0,37% | |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 5,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 40,25125 |
| | AT | | | € 153,02210 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 5,00000 ora | € 18,32000 0% | € 91,60000 |
| | RU | | | € 91,60000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 244,62210 +1,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78279 = 2% * B) | | | € 39,13954 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 28,37616 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 312,13780 +1,53% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,35%</i> | | | € 91,60000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,78279 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T01.006.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. TOS23_002 - in terreni con pietrosità elevata. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 7,00000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 157,87919 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 4,00000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 78,71792 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 7,00000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 56,35175 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 4,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 80,51348 |
| | AT | | | € 373,46234 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 7,00000 ora | € 18,32000 0% | € 128,24000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| | RU | | | € 201,52000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 574,98234 +1,59% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83994 = 2% * B) | | | € 91,99717 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 66,69795 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 733,67746 +1,59% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,47%</i> | | | € 201,52000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,83994 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T01.007.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_001 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,01500 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,29519 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,01500 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,30193 |
| | AT | | | € 1,32878 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01500 ora | € 18,32000 0% | € 0,27480 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,01500 ora | € 15,12000 0% | € 0,22680 |
| | RU | | | € 1,05120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,37998 -3,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00762 = 2% * B) | | | € 0,38080 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,27608 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,03686 -3,66% |
| | Incidenza manodopera al 34,61% | | | € 1,05120 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00762 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.007.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_002 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,01000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,22554 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori | 0,02000 | € 24,22799 | € 0,48456 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| | - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | -0,42% | |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,01000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,08050 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,02000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,40257 |
| AT | | | | € 1,92483 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02000 ora | € 15,12000 0% | € 0,30240 |
| RU | | | | € 1,40160 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,32643 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,97% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01064 = 2% * B) | | | | € 0,53223 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,38587 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 4,24453 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,97% |
| Incidenza manodopera al 33,02% | | | | € 1,40160 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01064 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.007.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_003 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,02700 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,60896 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,05500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,33254 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,02700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,21736 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 | 0,05500 ora | € 20,12837 +8,83% | € 1,10706 |



| CV | | | | |
|--|------------------------------------|--|------------------|------------------|
| | | AT | | € 3,99758 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05500 ora | € 18,32000 0% | € 1,00760 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02700 ora | € 18,32000 0% | € 0,49464 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,05500 ora | € 15,12000 0% | € 0,83160 |
| | | RU | | € 2,88344 |
| | | Sommano euro (A) | | € 6,88102 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02202 = 2% * B) | | | | € 1,10096 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,79820 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 8,78018 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,01% |
| | | <i>Incidenza manodopera al 32,84%</i> | | € 2,88344 |
| | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,02202 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|------------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T01.007.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_004 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,03300 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,64942 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,03300 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,66424 |
| | | AT | | € 2,04532 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03300 ora | € 18,32000 0% | € 0,60456 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,03300 ora | € 15,12000 0% | € 0,49896 |
| | | RU | | € 1,65312 |
| | | Sommano euro (A) | | € 3,69844 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -1,94% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01184 = 2% * B) | | | | € 0,59175 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,42902 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 4,71921 -1,94% |
| | <i>Incidenza manodopera al 35,03%</i> | | € 1,65312 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01184 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T01.007.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_005 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,01800 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,40598 |
| | TOS23_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,03500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,84798 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,01800 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,14490 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,03500 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,70449 |
| | AT | | | € 2,83501 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01800 ora | € 18,32000 0% | € 0,32976 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03500 ora | € 18,32000 0% | € 0,64120 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,03500 ora | € 15,12000 0% | € 0,52920 |
| | RU | | | € 2,04976 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,88477 -0,77% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01563 = 2% * B) | | | € 0,78156 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,56663 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,23296 -0,77% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,89%</i> | | | € 2,04976 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01563 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.007.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| <p>connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_006 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,02300 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,45263 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,02300 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,46295 |
| AT | | | | € 1,64724 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02300 ora | € 18,32000 0% | € 0,42136 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02300 ora | € 15,12000 0% | € 0,34776 |
| RU | | | | € 1,31872 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,96596 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00949 = 2% * B) | | | | € 0,47455 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,34405 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 3,78456 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,72% |
| Incidenza manodopera al 34,84% | | | | € 1,31872 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00949 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.007.007 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). TOS23_007 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,49015 |
| TOS23_AT.N01.001.041 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,01300 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,29320 |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,02500 ora | € 24,22799 -0,42% | € 0,60570 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24151 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,01300 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,10465 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,02500 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,50321 |
| AT | | | | € 2,23842 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03000 ora | € 18,32000 0% | € 0,54960 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 0% | € 0,45800 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01300 ora | € 18,32000 0% | € 0,23816 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 |
| RU | | | | € 1,62376 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,86218 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01236 = 2% * B) | | | | € 0,61795 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,44801 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 4,92814 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,46% |
| Incidenza manodopera al 32,95% | | | | € 1,62376 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01236 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T01.008.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_001 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto fino a 1 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,16700 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,69436 |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,01800 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,29409 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,00900 ora | € 18,35641 0% | € 0,16521 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,01800 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,14490 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,00900 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,07245 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,16700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,34439 |
| AT | | | | € 3,71540 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01800 ora | € 18,32000 0% | € 0,32976 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00900 ora | € 18,32000 0% | € 0,16488 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,16700 | € 18,32000 | € 3,05944 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|------------|-------------------|
| | | ora | 0% | |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 1,48000 | € 16,61000 | € 24,58280 |
| | | ora | 0% | |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,01800 | € 15,12000 | € 0,27216 |
| | | ora | 0% | |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 1,48000 | € 15,12000 | € 22,37760 |
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 50,78664 |
| | Sommano euro (A) | | | € 54,50204 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17441 = 2% * B) | | | € 8,72033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,32224 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 69,54461 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,16% |
| | Incidenza manodopera al 73,03% | | | € 50,78664 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,17441 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T01.008.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,04700 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,76790 |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,09000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,47046 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,02400 ora | € 18,35641 0% | € 0,44055 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,02400 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,19321 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,04700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,37836 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,09000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,72452 |
| | AT | | | € 3,97500 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,09000 ora | € 18,32000 0% | € 1,64880 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04700 ora | € 18,32000 0% | € 0,86104 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02400 ora | € 18,32000 0% | € 0,43968 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 3,90000 ora | € 16,61000 0% | € 64,77900 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,90000 ora | € 15,12000 0% | € 58,96800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,04700 ora | € 15,12000 0% | € 0,71064 |
| | RU | | | € 127,40716 |
| | Sommano euro (A) | | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | € 131,38216 -0,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42042 = 2% * B) | | € 21,02115 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 15,24033 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 167,64364 -0,35% |
| | Incidenza manodopera al 76% | | € 127,40716 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,42042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T01.008.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_003 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,11100 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,81356 |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,15000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 2,45076 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,05600 ora | € 18,35641 0% | € 1,02796 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,15000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,20754 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05600 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,45081 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,11100 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,89358 |
| | AT | | | € 7,84421 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05600 ora | € 18,32000 0% | € 1,02592 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,11100 ora | € 18,32000 0% | € 2,03352 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 10,40000 ora | € 16,61000 0% | € 172,74400 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,11100 ora | € 15,12000 0% | € 1,67832 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| | RU | | | € 494,72576 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 502,56997 -0,17% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41234 = 3% * B) | | | € 80,41120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 58,29812 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 641,27929 -0,17% |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 77,15%</i> | | € 494,72576 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 2,41234 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T01.008.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_004 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,05800 ora | € 10,14589 -7,53% | € 0,58846 |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,16700 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,69436 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05800 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,46691 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,16700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,34439 |
| | AT | | | € 4,09412 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05800 ora | € 18,32000 0% | € 1,06256 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,16700 ora | € 18,32000 0% | € 3,05944 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 1,48000 ora | € 16,61000 0% | € 24,58280 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,05800 ora | € 15,12000 0% | € 0,87696 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 1,48000 ora | € 15,12000 0% | € 22,37760 |
| | RU | | | € 51,95936 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 56,05348 -0,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17937 = 2% * B) | | | € 8,96856 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,50220 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 71,52424 -0,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 72,65%</i> | | | € 51,95936 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,17937 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.008.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_005 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori | 0,32100 | € 10,14589 | € 3,25683 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| | - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | -7,53% | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,03300 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,53917 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,01700 ora | € 18,35641 0% | € 0,31206 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,01700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,13685 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,32100 ora | € 8,05025 +8,83% | € 2,58413 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03300 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,26566 |
| | AT | | | € 7,09470 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,32100 ora | € 18,32000 0% | € 5,88072 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01700 ora | € 18,32000 0% | € 0,31144 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03300 ora | € 18,32000 0% | € 0,60456 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 3,90000 ora | € 16,61000 0% | € 64,77900 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,90000 ora | € 15,12000 0% | € 58,96800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,03300 ora | € 15,12000 0% | € 0,49896 |
| | RU | | | € 131,04268 |
| | Sommano euro (A) | | | € 138,13738 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,12% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44204 = 2% * B) | | | € 22,10198 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,02394 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 176,26330 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,12% |
| | Incidenza manodopera al 74,34% | | | € 131,04268 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,44204 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.008.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_006 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisoriale da valutarsi a parte. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,08000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,30707 |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,15000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 2,45076 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,04000 ora | € 18,35641 0% | € 0,73426 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,04000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,32201 |



| | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,15000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,20754 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,08000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,64402 |
| AT | | | | € 6,66566 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04000 ora | € 18,32000 0% | € 0,73280 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 10,40000 ora | € 16,61000 0% | € 172,74400 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,08000 ora | € 15,12000 0% | € 1,20960 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| RU | | | | € 493,39600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 500,06166 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40030 = 3% * B) | | | | € 80,00987 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 58,00715 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 638,07868 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,16% |
| Incidenza manodopera al 77,33% | | | | € 493,39600 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | | € 2,40030 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T01.008.007 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_007 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,04500 ora | € 10,14589 -7,53% | € 0,45657 |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,16700 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,69436 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,04500 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,36226 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,16700 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,34439 |
| AT | | | | € 3,85758 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04500 ora | € 18,32000 0% | € 0,82440 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,16700 ora | € 18,32000 0% | € 3,05944 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 1,48000 ora | € 16,61000 0% | € 24,58280 |



| | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,04500 ora | € 15,12000 0% | € 0,68040 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 1,48000 ora | € 15,12000 0% | € 22,37760 |
| RU | | | | € 51,52464 |
| Sommano euro (A) | | | | € 55,38222 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17722 = 2% * B) | | | | € 8,86116 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,42434 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 70,66772 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,07% |
| Incidenza manodopera al 72,91% | | | | € 51,52464 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,17722 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T01.008.008 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_008 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,11800 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,19722 |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,32100 ora | € 10,14589 -7,53% | € 3,25683 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,05900 ora | € 18,35641 0% | € 1,08303 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,11800 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,94993 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,32100 ora | € 8,05025 +8,83% | € 2,58413 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05900 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,47496 |
| AT | | | | € 9,54610 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,11800 ora | € 18,32000 0% | € 2,16176 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,32100 ora | € 18,32000 0% | € 5,88072 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05900 ora | € 18,32000 0% | € 1,08088 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 3,90000 ora | € 16,61000 0% | € 64,77900 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,11800 ora | € 15,12000 0% | € 1,78416 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,90000 ora | € 15,12000 0% | € 58,96800 |
| RU | | | | € 134,65452 |
| Sommano euro (A) | | | | € 144,20062 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46144 = 2% * B) | | | | € 23,07210 |



| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 16,72727 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | € 183,99999 -0,03% |
| | Incidenza manodopera al 73,18% | | € 134,65452 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,46144 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T01.008.009 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). TOS23_009 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisori da valutarsi a parte. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,59200 ora | € 10,14589 -7,53% | € 6,00637 |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,06200 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,01298 |
| TOS23_AT.N01.001.035 | - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | 0,03100 ora | € 18,35641 0% | € 0,56905 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,06200 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,49912 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,59200 ora | € 8,05025 +8,83% | € 4,76575 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,03100 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,24956 |
| | AT | | | € 13,10283 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,59200 ora | € 18,32000 0% | € 10,84544 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03100 ora | € 18,32000 0% | € 0,56792 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,06200 ora | € 18,32000 0% | € 1,13584 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 10,40000 ora | € 16,61000 0% | € 172,74400 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,06200 ora | € 15,12000 0% | € 0,93744 |
| | RU | | | € 500,72664 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 513,82947 -0,06% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46638 = 3% * B) | | | € 82,21272 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 59,60422 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 655,64641 -0,06% |
| | Incidenza manodopera al 76,37% | | | € 500,72664 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 2,46638 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_24.T01.009.001 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>TOS23_009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>TOS23_001 - muretto di altezza media fino a 1 m.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,06000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,98030 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,06000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,48302 |
| AT | | | | € 1,46332 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,06000 ora | € 18,32000 0% | € 1,09920 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 1,48000 ora | € 16,61000 0% | € 24,58280 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 1,48000 ora | € 15,12000 0% | € 22,37760 |
| RU | | | | € 48,05960 |
| Sommano euro (A) | | | | € 49,52292 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,42% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15847 = 2% * B) | | | | € 7,92367 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,74466 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 63,19125 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,42% |
| Incidenza manodopera al 76,05% | | | | € 48,05960 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,15847 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T01.009.002 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>TOS23_009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>TOS23_002 - muretto di altezza media oltre 1 m e fino a 1,5 m.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,09000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,47046 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,09000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,72452 |
| AT | | | | € 2,19498 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,09000 ora | € 18,32000 0% | € 1,64880 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 3,90000 ora | € 16,61000 0% | € 64,77900 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,90000 ora | € 15,12000 0% | € 58,96800 |
| RU | | | | € 125,39580 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 127,59078 -0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40829 = 2% * B) | € 20,41452 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,80053 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 162,80583 -0,25% |
| | Incidenza manodopera al 77,02% | € 125,39580 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | € 0,40829 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T01.009.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. TOS23_003 - muretto di altezza media oltre 1,5 m. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,15000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 2,45076 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,15000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,20754 |
| | AT | | | € 3,65830 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 10,40000 ora | € 16,61000 0% | € 172,74400 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 10,40000 ora | € 15,12000 0% | € 157,24800 |
| | RU | | | € 489,98800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 493,64630 -0,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36950 = 3% * B) | | | € 78,98341 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 57,26297 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 629,89268 -0,11% |
| | Incidenza manodopera al 77,79% | | | € 489,98800 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38% | | | € 2,36950 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.010.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. TOS23_001 - di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori | 0,10000 | € 16,33839 | € 1,63384 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| | - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | -20,26% | |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,10000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,80503 |
| | AT | | | € 2,43887 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,05000 ora | € 15,12000 0% | € 0,75600 |
| | RU | | | € 2,58800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,02687 -6,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01609 = 2% * B) | | | € 0,80430 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,58312 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,41429 -6,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,35%</i> | | | € 2,58800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01609 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T01.010.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_010 - Ripristino di vecchi cigli o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossa al piede. TOS23_003 - di muretto a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,36000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 3,65252 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,36000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 2,89809 |
| | AT | | | € 6,55061 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,36000 ora | € 18,32000 0% | € 6,59520 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 3,90000 ora | € 16,61000 0% | € 64,77900 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,90000 ora | € 15,12000 0% | € 58,96800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,90000 ora | € 15,12000 0% | € 58,96800 |
| | RU | | | € 189,31020 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 195,86081 -0,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62675 = 2% * B) | | | € 31,33773 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 22,71985 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 249,91839 -0,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 75,75%</i> | | | € 189,31020 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,62675 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T01.011.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. TOS23_001 - eseguite con assolcatore, con profondità fino a 30 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,07829 |
| | TOS23_AT.N02.022.043 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità | 0,01000 ora | € 1,14200 +62,22% | € 0,01142 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,05167 |
| | AT | | | € 0,14138 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| | RU | | | € 0,18320 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,32458 -6,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00104 = 2% * B) | | | € 0,05193 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03765 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,41416 -6,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,23%</i> | | | € 0,18320 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00104 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T01.011.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. TOS23_002 - eseguite con aratro, con profondità fino a 30 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,11744 |
| | TOS23_AT.N02.022.001 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | 0,01500 ora | € 1,84800 +75% | € 0,02772 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,07750 |
| | AT | | | € 0,22266 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01500 | € 18,32000 | € 0,27480 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 0,27480 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,49746 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00159 = 2% * B) | | | € 0,07959 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,05771 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,63476 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,29%</i> | | | € 0,27480 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00159 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T01.011.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. TOS23_003 - eseguite con aratro, con profondità oltre 30 cm e fino a 60 cm. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01500 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,21903 |
| TOS23_AT.N02.022.002 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm | 0,01500 ora | € 3,77300 +66,5% | € 0,05660 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01500 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,18601 |
| | AT | | | € 0,46164 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01500 ora | € 18,32000 0% | € 0,27480 |
| | RU | | | € 0,27480 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,73644 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00236 = 2% * B) | | | € 0,11783 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,08543 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,93970 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +6,07% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,24%</i> | | | € 0,27480 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00236 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.012.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_001 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità. | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.202 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,03400 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,66910 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,03400 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,68436 |
| AT | | | | € 1,35346 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03400 ora | € 18,32000 0% | € 0,62288 |
| RU | | | | € 0,62288 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1,97634 +1,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00632 = 2% * B) | | | | € 0,31621 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,22926 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,52181 +1,68% |
| Incidenza manodopera al 24,7% | | | | € 0,62288 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00632 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_24.T01.012.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. TOS23_002 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni con pietrosità elevata. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 0,04400 ora | € 24,22799 -0,42% | € 1,06603 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,04400 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,88565 |
| AT | | | | € 1,95168 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04400 ora | € 18,32000 0% | € 0,80608 |
| RU | | | | € 0,80608 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,75776 +2,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00882 = 2% * B) | | | | € 0,44124 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,31990 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,51890 +2,5% |
| Incidenza manodopera al 22,91% | | | | € 0,80608 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00882 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T01.012.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|------------------|
| <p>impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>TOS23_012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.</p> <p>TOS23_003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,04000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,58407 |
| TOS23_AT.N02.022.073 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm | 0,04000 ora | € 7,65200 +299,79% | € 0,30608 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,04000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,49602 |
| AT | | | | € 1,38617 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04000 ora | € 18,32000 0% | € 0,73280 |
| RU | | | | € 0,73280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,11897 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,32% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00678 = 2% * B) | | | | € 0,33904 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,24580 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 2,70381 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +15,32% |
| Incidenza manodopera al 27,1% | | | | € 0,73280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|------------------|
| TOS23_24.T01.013.001 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>TOS23_013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.</p> <p>TOS23_001 - Posa in opera di armatura con canaletta in calcestruzzo per acquidotti, compresa fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 0,30118 |
| TOS23_PR.P12.016.003 | - Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in | 1,00000 m | € 29,24683 +58,45% | € 29,24683 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 60 cm | | | | |
| | | PR | | | € 29,24683 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,08700 ora | € 15,12000 0% | | € 1,31544 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,08700 ora | € 15,12000 0% | | € 1,31544 |
| | | RU | | | € 2,99728 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 32,54529 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +49,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10415 = 2% * B) | | | | € 5,20725 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,77525 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 41,52779 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +49,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,22%</i> | | | | € 2,99728 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,10415 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_24.T01.013.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. TOS23_013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature. TOS23_002 - Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,15000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,52188 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,15000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,20754 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | € 3,03060 |
| TOS23_PR.P12.009.006 | - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80 | 1,00000 cad | € 47,28430 +8,48% | € 47,28430 |
| | PR | | | € 47,28430 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,15000 ora | € 15,12000 0% | € 2,26800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,15000 ora | € 15,12000 0% | € 2,26800 |
| | RU | | | € 4,90240 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 55,21730 +7,03% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17670 = 2% * B) | € 8,83477 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 6,40521 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 70,45728 +7,03% |
| | <i>Incidenza manodopera al 6,96%</i> | € 4,90240 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,17670 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| TOS23_24.T02.001.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_001 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto. | | | |
| | TOS23_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | 4,50000 ora | € 13,04050 -47,75% | € 58,68225 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 4,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 65,70810 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 4,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 55,80189 |
| | AT | | | € 180,19224 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 4,50000 ora | € 18,32000 0% | € 82,44000 |
| | RU | | | € 82,44000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 262,63224 -15,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84042 = 2% * B) | | | € 42,02116 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 30,46534 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 335,11874 -15,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,6%</i> | | | € 82,44000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,84042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.001.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_002 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto. | | | |
| | TOS23_AT.N01.004.001 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso | 8,00000 ora | € 13,04050 -47,75% | € 104,32400 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| | con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 8,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 116,81440 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 8,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 99,20336 |
| | AT | | | € 320,34176 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| | RU | | | € 146,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 466,90176 -15,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49409 = 2% * B) | | | € 74,70428 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 54,16060 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 595,76664 -15,39% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,6%</i> | | | € 146,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,49409 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_24.T02.001.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_003 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, senza ritorno a vuoto. | | | |
| TOS23_AT.N01.004.001 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | 5,50000 ora | € 13,04050 -47,75% | € 71,72275 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 5,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 80,30990 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 5,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 68,20231 |
| | AT | | | € 220,23496 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 5,50000 ora | € 18,32000 0% | € 100,76000 |
| | RU | | | € 100,76000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 320,99496 -15,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02718 = 2% * B) | | | € 51,35919 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 37,23542 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 409,58957 -15,39% |



| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 24,6%</i> | | € 100,76000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 1,02718 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| TOS23_24.T02.001.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_004 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, con ritorno a vuoto. | | | |
| TOS23_AT.N01.004.001 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | 10,00000 ora | € 13,04050 <i>-47,75%</i> | € 130,40500 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 10,00000 ora | € 14,60180 <i>+23,02%</i> | € 146,01800 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 10,00000 ora | € 12,40042 <i>-10,35%</i> | € 124,00420 |
| | AT | | | € 400,42720 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 10,00000 ora | € 18,32000 <i>0%</i> | € 183,20000 |
| | RU | | | € 183,20000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 583,62720 <i>-15,39%</i> |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86761 = 2% * B) | | | € 93,38035 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 67,70076 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 744,70831 <i>-15,39%</i> |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,6%</i> | | | € 183,20000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,86761 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.001.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_005 - con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 12,00000 ora | € 37,74757 <i>+0,35%</i> | € 452,97084 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 12,00000 ora | € 20,12837 <i>+8,83%</i> | € 241,54044 |
| TOS23_AT.N01.004.002 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 | 12,00000 ora | € 18,29800 <i>-50,62%</i> | € 219,57600 |



| | |
|--|---|
| | <p>AT</p> <p>€ 914,08728</p> |
| TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | <p>12,00000 ora</p> <p>€ 18,32000 0%</p> <p>€ 219,84000</p> |
| | <p>€ 219,84000</p> |
| <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62857 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 15,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | <p>€ 1.133,92728 -15,25%</p> <p>€ 181,42836</p> <p>€ 131,53556</p> <p>€ 1.446,89120 -15,25%</p> <p>€ 219,84000</p> <p>€ 3,62857</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--|
| TOS23_24.T02.001.006 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>TOS23_006 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.004.011 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese | 3,00000 ora | € 6,54000 +48,64% | € 19,62000 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 3,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 43,80540 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 3,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 37,20126 |
| | AT | | | € 100,62666 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,00000 ora | € 18,32000 0% | € 54,96000 |
| | RU | | | € 54,96000 |
| | <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49788 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 27,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i></p> | | | <p>€ 155,58666 +7,11%</p> <p>€ 24,89387</p> <p>€ 18,04805</p> <p>€ 198,52858 +7,11%</p> <p>€ 54,96000</p> <p>€ 0,49788</p> |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.001.007 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_007 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto. | | | | |
| TOS23_AT.N01.004.011 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese | 5,00000 ora | € 6,54000 +48,64% | € 32,70000 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 5,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 73,00900 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 5,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 62,00210 |
| AT | | | | € 167,71110 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 5,00000 ora | € 18,32000 0% | € 91,60000 |
| RU | | | | € 91,60000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 259,31110 +7,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82980 = 2% * B) | | | | € 41,48978 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 30,08009 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 330,88097 +7,11% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,68%</i> | | | | € 91,60000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,82980 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| TOS23_24.T02.001.009 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_009 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ritorno a vuoto. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 6,00000 ora | € 37,74757 +0,35% | € 226,48542 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 6,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 120,77022 |
| TOS23_AT.N01.004.012 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | 6,00000 ora | € 8,70900 +62,24% | € 52,25400 |
| AT | | | | € 399,50964 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 6,00000 ora | € 18,32000 0% | € 109,92000 |
| RU | | | | € 109,92000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 509,42964 +6,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63017 = 2% * B) | | | | € 81,50874 |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 59,09384 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 650,03222 +6,4% |
| | Incidenza manodopera al 16,91% | | € 109,92000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 1,63017 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T02.001.010 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_010 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ripasso incrociato. | | | |
| | TOS23_AT.N01.004.011 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese | 7,50000 ora | € 6,54000 +48,64% | € 49,05000 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 7,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 109,51350 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 7,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 93,00315 |
| | AT | | | € 251,56665 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 7,50000 ora | € 18,32000 0% | € 137,40000 |
| | RU | | | € 137,40000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 388,96665 +7,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24469 = 2% * B) | | | € 62,23466 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 45,12013 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 496,32144 +7,11% |
| | Incidenza manodopera al 27,68% | | | € 137,40000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 1,24469 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.001.011 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_011 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato. | | | |
| | TOS23_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | 10,00000 ora | € 8,70900 +62,24% | € 87,09000 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto | 10,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 146,01800 |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 10,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 124,00420 |
| | AT | | | € 357,11220 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 10,00000 ora | € 18,32000 0% | € 183,20000 |
| | RU | | | € 183,20000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 540,31220 +9,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72900 = 2% * B) | | | € 86,44995 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 62,67622 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 689,43837 +9,4% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,57%</i> | | | € 183,20000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,72900 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| TOS23_24.T02.001.012 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. TOS23_012 - con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare, in terreni a elevata pietrosità. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.205 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | 85,00000 ora | € 24,22799 -0,42% | € 2.059,37915 |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 85,00000 ora | € 32,70887 -13,55% | € 2.780,25395 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 85,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 1.710,91145 |
| TOS23_AT.N01.001.913 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg | 85,00000 ora | € 32,20650 +8,83% | € 2.737,55250 |
| TOS23_AT.N01.004.024 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese | 85,00000 ora | € 5,68200 +316,57% | € 482,97000 |
| | AT | | | € 9.771,06705 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 85,00000 ora | € 18,32000 0% | € 1.557,20000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 85,00000 ora | € 18,32000 0% | € 1.557,20000 |
| | RU | | | € 3.114,40000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.885,46705 +2,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,23349 = 2% * B) | | | € 2.061,67473 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.494,71418 |



| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 16.441,85596 +2,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,94%</i> | € 3.114,40000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 41,23349 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T02.002.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. TOS23_001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietroosità. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,04300 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,84622 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,04300 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,86552 |
| | AT | | | € 1,71174 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04300 ora | € 18,32000 0% | € 0,78776 |
| | RU | | | € 0,78776 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,49950 +1,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00800 = 2% * B) | | | € 0,39992 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,28994 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,18936 +1,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,7%</i> | | | € 0,78776 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00800 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.002.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. TOS23_002 - in terreni non terrazzati, con pietroosità elevata. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,06500 ora | € 19,67948 -3,3% | € 1,27917 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,06500 ora | € 20,12837 +8,83% | € 1,30834 |
| | AT | | | € 2,58751 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,06500 ora | € 18,32000 0% | € 1,19080 |
| | RU | | | € 1,19080 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,77831 +1,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01209 = 2% * B) | € 0,60453 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,43828 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,82112 +1,68% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,7%</i> | € 1,19080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,01209 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T02.002.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. TOS23_003 - in terreni terrazzati. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,07200 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,17636 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,07200 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,57962 |
| | AT | | | € 1,75598 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,07200 ora | € 18,32000 0% | € 1,31904 |
| | RU | | | € 1,31904 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,07502 -7,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00984 = 2% * B) | | | € 0,49200 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,35670 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,92372 -7,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,62%</i> | | | € 1,31904 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00984 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.003.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. TOS23_001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietroosità. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,05600 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,91495 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05600 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,45081 |
| | AT | | | € 1,36576 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05600 | € 18,32000 | € 1,02592 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 1,02592 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,39168 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00765 = 2% * B) | | | € 0,38267 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,27744 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 3,05179 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,62%</i> | | | € 1,02592 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00765 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.003.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. TOS23_002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,08300 ora | € 16,33839 -20,26% | € 1,35609 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,08300 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,66817 |
| | AT | | | € 2,02426 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,08300 ora | € 18,32000 0% | € 1,52056 |
| | RU | | | € 1,52056 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,54482 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,57% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01134 = 2% * B) | | | € 0,56717 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,41120 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 4,52319 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -7,57% |
| | <i>Incidenza manodopera al 33,62%</i> | | | € 1,52056 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01134 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.003.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. TOS23_003 - in terreni terrazzati. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.012 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | 0,11800 ora | € 14,22976 -17,19% | € 1,67911 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,11800 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,94993 |



| | | | | |
|----------------------|--|---|----------------|------------------|
| | | AT | | € 2,62904 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | | 0,11800 ora | € 18,32000 0% |
| | | RU | | € 2,16176 |
| | | Sommano euro (A) | | € 4,79080 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -5,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01533 = 2% * B) | | | € 0,76653 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,55573 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 6,11306 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | -5,36% |
| | | Incidenza manodopera al 35,36% | | € 2,16176 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,01533 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T02.004.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. TOS23_001 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale sul posto in andane. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 8,00000 ora | € 37,74757 +0,35% | € 301,98056 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 8,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 161,02696 |
| TOS23_AT.N01.004.032 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese | 8,00000 ora | € 5,93950 +38,81% | € 47,51600 |
| | | | | € 510,52352 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| | | | | € 146,56000 |
| | | | | € 657,08352 |
| | | | | +4,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10267 = 2% * B) | | | € 105,13336 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 76,22169 |
| | | | | € 838,43857 |
| | | | | +4,35% |
| | | | | € 146,56000 |
| | | | | € 2,10267 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.004.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| | lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. TOS23_002 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale a bordo campo. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.052 | - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | 10,00000 ora | € 37,74757 +0,35% | € 377,47570 |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 10,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 201,28370 |
| TOS23_AT.N01.004.032 | - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese | 10,00000 ora | € 5,93950 +38,81% | € 59,39500 |
| | AT | | | € 638,15440 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 10,00000 ora | € 18,32000 0% | € 183,20000 |
| | RU | | | € 183,20000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 821,35440 +4,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62833 = 2% * B) | | | € 131,41670 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 95,27711 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1.048,04821 +4,35% |
| | Incidenza manodopera al 17,48% | | | € 183,20000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 2,62833 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T02.004.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. TOS23_003 - eseguito con raccogli sassi. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 12,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 175,22160 |
| TOS23_AT.N02.022.081 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Raccogli sassi trainata | 12,00000 ora | € 5,35450 +47,96% | € 64,25400 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 12,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 148,80504 |
| | AT | | | € 388,28064 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 12,00000 ora | € 18,32000 0% | € 219,84000 |
| | RU | | | € 219,84000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 608,12064 +6,37% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94599 = 2% * B) | | | € 97,29930 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 70,54199 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 775,96193 |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 775,96193 +6,37% |
| | | | <i>Incidenza manodopera al 28,33%</i> | € 219,84000 |
| | | | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 1,94599 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T02.005.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. TOS23_001 - con pietrame disposto in andane. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 6,70000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 97,83206 |
| | TOS23_AT.N02.022.082 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata | 6,70000 ora | € 33,13633 -2,95% | € 222,01341 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 6,70000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 83,08281 |
| | AT | | | € 402,92828 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 6,70000 ora | € 18,32000 0% | € 122,74400 |
| | RU | | | € 122,74400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 525,67228 +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68215 = 2% * B) | | | € 84,10756 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 60,97798 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 670,75782 +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,3%</i> | | | € 122,74400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,68215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.005.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. TOS23_002 - a tutto campo su terreno precedentemente lavorato. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 8,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 116,81440 |
| | TOS23_AT.N02.022.082 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata | 8,00000 ora | € 33,13633 -2,95% | € 265,09064 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per | 8,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 99,20336 |



| | | | | | |
|----------------------|---|-----------|----------------|------------------|------------------------------|
| | l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | |
| | | AT | | | € 481,10840 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| | | RU | | | € 146,56000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 627,66840 +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00854 = 2% * B) | | | | € 100,42694 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 72,80953 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 800,90487 +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 18,3%</i> | | | | € 146,56000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 2,00854 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T02.006.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_006 - Demolizione di affioramenti rocciosi. TOS23_001 - eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 1,00000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 19,67948 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 1,00000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 20,12837 |
| | TOS23_AT.N01.002.011 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni | 1,00000 ora | € 15,54199 +29,17% | € 15,54199 |
| | AT | | | € 55,34984 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 |
| | RU | | | € 18,32000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,66984 +6,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23574 = 2% * B) | | | € 11,78717 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,54570 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 94,00271 +6,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 19,49%</i> | | | € 18,32000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,23574 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.007.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. TOS23_001 - con livellatrice trainata a controllo laser. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 8,33000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 121,63299 |
| TOS23_AT.N02.022.061 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo | 8,33000 ora | € 23,18550 -23,57% | € 193,13522 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 8,33000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 103,29550 |
| AT | | | | € 418,06371 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 8,33000 ora | € 18,32000 0% | € 152,60560 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 8,33000 ora | € 16,61000 0% | € 138,36130 |
| RU | | | | € 290,96690 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 709,03061 -6,43% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26890 = 2% * B) | | | | € 113,44490 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 82,24755 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 904,72306 -6,43% |
| Incidenza manodopera al 32,16% | | | | € 290,96690 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 2,26890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_24.T02.007.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. TOS23_002 - con livellatrice semovente | | | |
| TOS23_AT.N01.001.250 | - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | 7,00000 ora | € 47,89167 +14,57% | € 335,24169 |
| TOS23_AT.N01.101.902 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 7,00000 ora | € 25,35733 +0,56% | € 177,50131 |
| AT | | | | € 512,74300 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 14,00000 ora | € 16,61000 0% | € 232,54000 |
| RU | | | | € 232,54000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 745,28300 +6,22% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38491 = 2% * B) | | | | € 119,24528 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 86,45283 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 950,98111 +6,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 24,45%</i> | € 232,54000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 2,38491 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_24.T02.008.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro. TOS23_001 - per profondità di scavo fino a 90 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,05000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 1,12771 |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,03620 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,71240 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,40251 |
| | TOS23_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,03620 ora | € 20,12837 +8,83% | € 0,72865 |
| | AT | | | € 2,97127 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03620 ora | € 18,32000 0% | € 0,66318 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| | RU | | | € 1,57918 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,55045 +1,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01456 = 2% * B) | | | € 0,72807 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,52785 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,80637 +1,6% |
| | <i>Incidenza manodopera al 27,2%</i> | | | € 1,57918 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01456 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.008.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro. TOS23_002 - per profondità di scavo oltre 90 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,05000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 1,12771 |
| | TOS23_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | 0,05000 ora | € 19,67948 -3,3% | € 0,98397 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori | 0,05000 | € 8,05025 | € 0,40251 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| | - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | +8,83% | |
| TOS23_AT.N01.001.912 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | 0,05000 ora | € 20,12837 +8,83% | € 1,00642 |
| AT | | | | € 3,52061 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| RU | | | | € 1,83200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,35261 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,61% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01713 = 2% * B) | | | | € 0,85642 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,62090 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 6,82993 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,61% |
| Incidenza manodopera al 26,82% | | | | € 1,83200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01713 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.009.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. TOS23_001 - con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,22900 ora | € 16,33839 -20,26% | € 3,74149 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,22900 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,84351 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,19574 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02500 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,05156 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,12917 |
| AT | | | | € 5,96147 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 0,16800 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 3,30420 |
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,40000 m³ | € 139,11575 +46,56% | € 55,64630 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e | 0,40000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 0,56936 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------|
| | <p>immarchescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,0\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 15\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 80\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,025\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010)</p> | | | |
| | PR | | | € 59,51986 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,22900 ora | € 18,32000 0% | € 4,19528 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 0% | € 0,45800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 |
| | RU | | | € 5,40928 |
| | Sommano euro (A) | | | € 70,89061 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +31,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22685 = 2% * B) | | | € 11,34250 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,22331 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 90,45642 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +31,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 5,98%</i> | | | € 5,40928 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,22685 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.009.002 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.</p> <p>TOS23_002 - con foratoni posti a profondità compresa oltre 90 cm e fino a 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,24400 ora | € 16,33839 -20,26% | € 3,98657 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,24400 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,96426 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,19574 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02500 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,05156 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,12917 |
| | AT | | | € 6,32730 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 0,16800 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 3,30420 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,40000 m³ | € 139,11575 +46,56% | € 55,64630 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,40000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 0,56936 |
| PR | | | | € 59,51986 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,24400 ora | € 18,32000 0% | € 4,47008 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 0% | € 0,45800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 |
| RU | | | | € 5,68408 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,53124 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +31,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22890 = 2% * B) | | | | € 11,44500 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,29762 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 91,27386 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +31,2% |
| Incidenza manodopera al 6,23% | | | | € 5,68408 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,22890 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.009.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. TOS23_003 - con foratoni posti a profondità di oltre 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,25800 ora | € 16,33839 -20,26% | € 4,21530 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,25800 ora | € 8,05025 +8,83% | € 2,07696 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02500 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,19574 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02500 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,05156 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri | 0,02500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,12917 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------|-------------------|
| | carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | | € 6,66873 |
| | AT | | | | |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 0,16800 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 3,30420 | |
| TOS23_PR.P04.009.006 | - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | 0,40000 m³ | € 139,11575 +46,56% | € 55,64630 | |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,40000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 0,56936 | |
| | PR | | | | € 59,51986 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,25800 ora | € 18,32000 0% | € 4,72656 | |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02500 ora | € 18,32000 0% | € 0,45800 | |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 | |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 ora | € 15,12000 0% | € 0,37800 | |
| | RU | | | | € 5,94056 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 72,12915 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,75% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23081 = 2% * B) | | | € 11,54066 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,36698 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 92,03679 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +30,75% |
| | Incidenza manodopera al 6,45% | | | € 5,94056 | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,23081 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.009.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. TOS23_004 - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,22000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 3,59445 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,22000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,77106 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 5,66669 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 0,16800 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 3,30420 |
| TOS23_PR.P15.162.003 | - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm | 1,00000 ml | € 6,24000 0% | € 6,24000 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,30000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 0,42702 |
| PR | | | | € 9,97122 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,22000 ora | € 18,32000 0% | € 4,03040 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02000 ora | € 15,12000 0% | € 0,30240 |
| RU | | | | € 4,69920 |
| Sommano euro (A) | | | | € 20,33711 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,74% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06508 = 2% * B) | | | | € 3,25394 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,35911 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 25,95016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,74% |
| Incidenza manodopera al 18,11% | | | | € 4,69920 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,06508 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.009.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. TOS23_005 - con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,23000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 3,75783 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,23000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,85156 |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |



| | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| | completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| AT | | | | € 5,91057 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 0,16800 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 3,30420 |
| TOS23_PR.P15.162.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | 1,00000 ml | € 3,09600 0% | € 3,09600 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori Ø90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,30000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 0,42702 |
| PR | | | | € 6,82722 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,23000 ora | € 18,32000 0% | € 4,21360 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02000 ora | € 15,12000 0% | € 0,30240 |
| RU | | | | € 4,88240 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,62019 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,34% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05638 = 2% * B) | | | | € 2,81923 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,04394 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | | € 22,48336 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,34% |
| Incidenza manodopera al 21,72% | | | | € 4,88240 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,05638 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.009.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. TOS23_006 - con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | 0,24100 ora | € 16,33839 -20,26% | € 3,93755 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento | 0,24100 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,94011 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,02000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,15659 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,02000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,04125 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,02000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,10334 |
| | AT | | | € 6,17884 |
| TOS23_PR.P01.002.012 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | 0,16800 Tn | € 19,66788 +7,87% | € 3,30420 |
| TOS23_PR.P15.162.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | 1,00000 ml | € 3,09600 0% | € 3,09600 |
| TOS23_PR.P38.001.005 | - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | 0,30000 m² | € 1,42339 -0,13% | € 0,42702 |
| | PR | | | € 6,82722 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,24100 ora | € 18,32000 0% | € 4,41512 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,02000 ora | € 15,12000 0% | € 0,30240 |
| | RU | | | € 5,08392 |
| | Sommano euro (A) | | | € 18,08998 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05789 = 2% * B) | | | € 2,89440 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,09844 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ml | | | € 23,08282 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -3,45% |
| | Incidenza manodopera al 22,02% | | | € 5,08392 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,05789 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.009.012 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. TOS23_012 - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature realizzata a secco con pietrame reperito in loco. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in | 0,07000 ora | € 10,14589 -7,53% | € 0,71021 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| | assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,07000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,56352 |
| | AT | | | € 1,27373 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,07000 ora | € 18,32000 0% | € 1,28240 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,35000 ora | € 15,12000 0% | € 5,29200 |
| | RU | | | € 6,57440 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,84813 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02511 = 2% * B) | | | € 1,25570 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,91038 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 10,01421 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,15% |
| | Incidenza manodopera al 65,65% | | | € 6,57440 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,02511 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.010.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. TOS23_003 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa fino a 60 cm. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00400 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,03132 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,14602 |
| TOS23_AT.N02.022.075 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni | 0,01000 ora | € 18,02900 0% | € 0,18029 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,00400 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,00825 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00400 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,02067 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,12400 |
| | AT | | | € 0,51055 |
| TOS23_PR.P15.162.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | 1,00000 ml | € 3,09600 0% | € 3,09600 |
| | PR | | | € 3,09600 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 0,01000 ora | € 16,61000 0% | € 0,16610 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,00100 ora | € 15,12000 0% | € 0,01512 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,00400 ora | € 15,12000 0% | € 0,06048 |
| RU | | | | € 0,49818 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,10473 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01314 = 2% * B) | | | | € 0,65676 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,47615 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 5,23764 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,1% |
| <i>Incidenza manodopera al 9,51%</i> | | | | € 0,49818 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01314 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.010.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare. TOS23_004 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa oltre 60 cm. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00400 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,03132 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,02000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,29204 |
| TOS23_AT.N02.022.075 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni | 0,02000 ora | € 18,02900 0% | € 0,36058 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,00400 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,00825 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00400 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,02067 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,02000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,24801 |
| AT | | | | € 0,96087 |
| TOS23_PR.P15.162.002 | - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | 1,00000 ml | € 3,09600 0% | € 3,09600 |
| PR | | | | € 3,09600 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| TOS23_RU.M04.002.004 | - Operaio agricolo - Qualificato | 0,02000 | € 16,61000 | € 0,33220 |



| | | | | | |
|--|--|----------------|----|------------|----------------------------|
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,00400 ora | 0% | € 15,12000 | € 0,06048 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,00100 ora | 0% | € 15,12000 | € 0,01512 |
| | RU | | | | € 0,84748 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,90435 +0,35% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 2% * B) | | | | € 0,78470 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,56891 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,25796 +0,35% |
| | Incidenza manodopera al 13,54% | | | | € 0,84748 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01569 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T02.011.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. TOS23_001 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 2,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 36,50450 |
| | TOS23_AT.N02.022.006 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | 2,50000 ora | € 4,50200 +74,9% | € 11,25500 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 2,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 31,00105 |
| | AT | | | € 78,76055 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 2,50000 ora | € 18,32000 0% | € 45,80000 |
| | RU | | | € 45,80000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 124,56055 +6,93% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39859 = 2% * B) | | | € 19,92969 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,44902 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,93926 +6,93% |
| | Incidenza manodopera al 28,82% | | | € 45,80000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,39859 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.011.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. TOS23_002 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 2,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 36,50450 |
| TOS23_AT.N02.022.007 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm | 2,50000 ora | € 6,78900 +72,4% | € 16,97250 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 2,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 31,00105 |
| AT | | | | € 84,47805 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,50000 ora | € 18,32000 0% | € 45,80000 |
| RU | | | | € 45,80000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 130,27805 +8,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41689 = 2% * B) | | | | € 20,84449 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,11225 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 166,23479 +8,66% |
| <i>Incidenza manodopera al 27,55%</i> | | | | € 45,80000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,41689 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| TOS23_24.T02.011.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. TOS23_003 - eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 1,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 21,90270 |
| TOS23_AT.N02.022.041 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m | 1,50000 ora | € 4,36250 +11,72% | € 6,54375 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 1,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 18,60063 |
| AT | | | | € 47,04708 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,50000 ora | € 18,32000 0% | € 27,48000 |
| RU | | | | € 27,48000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 74,52708 +3,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23849 = 2% * B) | | | | € 11,92433 |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 8,64514 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 95,09655 +3,67% |
| | Incidenza manodopera al 28,9% | | € 27,48000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | € 0,23849 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_24.T02.011.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. TOS23_004 - eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 2,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 36,50450 |
| | TOS23_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m | 2,50000 ora | € 4,36250 +11,72% | € 10,90625 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 2,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 31,00105 |
| | AT | | | € 78,41180 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 2,50000 ora | € 18,32000 0% | € 45,80000 |
| | RU | | | € 45,80000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 124,21180 +3,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39748 = 2% * B) | | | € 19,87389 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,40857 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 158,49426 +3,67% |
| | Incidenza manodopera al 28,9% | | | € 45,80000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,39748 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.012.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. TOS23_001 - con spandiletame | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 2,50000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 36,50450 |
| | TOS23_AT.N02.022.128 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li | 2,50000 ora | € 8,81650 -8,19% | € 22,04125 |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 2,50000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 31,00105 |
| AT | | | | € 89,54680 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,50000 ora | € 18,32000 0% | € 45,80000 |
| RU | | | | € 45,80000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 135,34680 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43311 = 2% * B) | | | | € 21,65549 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 15,70023 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 172,70252 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,96% |
| Incidenza manodopera al 26,52% | | | | € 45,80000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,43311 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_24.T02.012.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. TOS23_003 - con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,50000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 11,74413 |
| TOS23_AT.N02.022.127 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li | 1,50000 ora | € 3,74550 +69,4% | € 5,61825 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,50000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 7,75026 |
| AT | | | | € 25,11264 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,50000 ora | € 18,32000 0% | € 27,48000 |
| RU | | | | € 27,48000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 52,59264 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16830 = 2% * B) | | | | € 8,41482 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,10075 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 67,10821 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,44% |
| Incidenza manodopera al 40,95% | | | | € 27,48000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,16830 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.012.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|
| miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. TOS23_004 - con spandiconcime, dosi oltre 8 q.li/ha. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,50000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 19,57355 |
| TOS23_AT.N02.022.127 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li | 2,50000 ora | € 3,74550 +69,4% | € 9,36375 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 2,50000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 12,91710 |
| AT | | | | € 41,85440 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,50000 ora | € 18,32000 0% | € 45,80000 |
| RU | | | | € 45,80000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 87,65440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28049 = 2% * B) | | | | € 14,02470 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,16791 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 111,84701 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,44% |
| Incidenza manodopera al 40,95% | | | | € 45,80000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,28049 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_24.T02.013.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. TOS23_001 - per volumi di 4-6 hl/ha. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,80000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 6,26354 |
| TOS23_AT.N02.022.124 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | 0,80000 ora | € 4,79850 +46,88% | € 3,83880 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,80000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 4,13347 |
| AT | | | | € 14,23581 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,80000 ora | € 18,32000 0% | € 14,65600 |
| RU | | | | € 14,65600 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 28,89181 -3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13868 = 3% * B) | € 4,62269 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 3,35145 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | € 36,86595 -3,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,75%</i> | € 14,65600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | € 0,13868 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T02.013.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. TOS23_002 - per volumi oltre 6 hl/ha. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 1,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 14,60180 |
| | TOS23_AT.N02.022.126 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo | 1,00000 ora | € 11,18650 +15,17% | € 11,18650 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 1,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 12,40042 |
| | AT | | | € 38,18872 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 1,00000 ora | € 18,32000 0% | € 18,32000 |
| | RU | | | € 18,32000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 56,50872 +5,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27124 = 3% * B) | | | € 9,04140 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,55501 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 72,10513 +5,16% |
| | <i>Incidenza manodopera al 25,41%</i> | | | € 18,32000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,27124 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T02.014.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). TOS23_001 - per larghezze fino a 4 m | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,00200 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,04511 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli | 0,00200 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,01610 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|------------------|
| | e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | | | | |
| | AT | | | | € 0,06121 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00200 ora | € 18,32000 0% | | € 0,03664 |
| | RU | | | | € 0,03664 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 0,09785 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,54% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 3% * B) | | | | € 0,01566 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,01135 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 0,12486 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,34%</i> | | | | € 0,03664 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | | € 0,00047 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T02.014.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. TOS23_014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). TOS23_002 - per larghezze oltre 4 m | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,00400 ora | € 22,55417 +0,37% | € 0,09022 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,00400 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,03220 |
| | AT | | | € 0,12242 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| | RU | | | € 0,07328 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,19570 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,53% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 3% * B) | | | € 0,03131 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02270 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,24971 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +1,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,35%</i> | | | € 0,07328 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,00094 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.001.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_001 - Affinamento del terreno pre impianto. TOS23_001 - in terreni non terrazzati | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed | 3,00000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 43,80540 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | | | |
| TOS23_AT.N02.022.042 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m | 3,00000 ora | € 4,01400 +22,45% | € 12,04200 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 3,00000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 37,20126 |
| | AT | | | € 93,04866 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,00000 ora | € 18,32000 0% | € 54,96000 |
| | RU | | | € 54,96000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 148,00866 +4,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47363 = 2% * B) | | | € 23,68139 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,16901 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 188,85906 +4,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,1%</i> | | | € 54,96000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,47363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TOS23_24.T03.001.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infiltrimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_001 - Affinamento del terreno pre impianto. TOS23_002 - in terreni terrazzati | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 3,60000 ora | € 9,36100 0% | € 33,69960 |
| TOS23_AT.N02.022.042 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m | 3,60000 ora | € 4,01400 +22,45% | € 14,45040 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 3,60000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 18,60062 |
| | AT | | | € 66,75062 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,60000 ora | € 18,32000 0% | € 65,95200 |
| | RU | | | € 65,95200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 132,70262 +0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42465 = 2% * B) | | | € 21,23242 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,39350 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 169,32854 +0,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 38,95%</i> | | | € 65,95200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,42465 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_24.T03.002.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. TOS23_001 - per vigneti con interfila fino a 2 m. | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 3,00000 ora | € 18,32000 0% | € 54,96000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 3,00000 ora | € 15,12000 0% | € 45,36000 |
| | RU | | | € 100,32000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 100,32000 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24077 = 1,5% * B) | | | € 16,05120 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,63712 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 128,00832 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 100,32000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,24077 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_24.T03.002.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. TOS23_002 - per vigneti con interfila oltre 2 m. | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 2,60000 ora | € 18,32000 0% | € 47,63200 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 2,60000 ora | € 15,12000 0% | € 39,31200 |
| | RU | | | € 86,94400 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 86,94400 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20867 = 1,5% * B) | | | € 13,91104 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 10,08550 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 110,94054 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 86,94400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,20867 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.002.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. TOS23_003 - per vigneti in terreni terrazzati. | | | |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,00000 ora | € 18,32000 0% | € 54,96000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,00000 ora | € 15,12000 0% | € 45,36000 |
| RU | | | | € 100,32000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 100,32000 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24077 = 1,5% * B) | | | | € 16,05120 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 11,63712 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 128,00832 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 100,32000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,24077 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_24.T03.002.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. TOS23_004 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità fino a 150 piante/ha. | | | |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| RU | | | | € 66,88000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 66,88000 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16051 = 1,5% * B) | | | | € 10,70080 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,75808 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 85,33888 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 66,88000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 0,16051 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------|------------------|--------------------------|
| TOS23_24.T03.002.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. TOS23_005 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha. | | | |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 3,50000 ora | € 18,32000 0% | € 64,12000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 3,50000 ora | € 15,12000 0% | € 52,92000 |
| RU | | | | € 117,04000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 117,04000 0% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28090 = 1,5% * B) | | € 18,72640 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 13,57664 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | € 149,34304 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | € 117,04000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,28090 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_24.T03.002.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. TOS23_006 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 500 piante/ha. | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 6,00000 ora | € 18,32000 0% | € 109,92000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 6,00000 ora | € 15,12000 0% | € 90,72000 |
| | RU | | | € 200,64000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 200,64000 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48154 = 1,5% * B) | | | € 32,10240 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 23,27424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | € 256,01664 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 200,64000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,48154 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| TOS23_24.T03.003.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. TOS23_001 - a fila singola. | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00750 ora | € 18,32000 0% | € 0,13740 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,00750 ora | € 15,12000 0% | € 0,11340 |
| | RU | | | € 0,25080 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,25080 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B) | | | € 0,04013 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02909 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 0,32002 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,25080 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00060 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.003.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. TOS23_002 - a fila multipla. | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,33440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,33440 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1,5% * B) | | | € 0,05350 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03879 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,42669 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 0,33440 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,00080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T03.004.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. TOS23_001 - per impianti con interfila fino a 3 m. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,75000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 5,87207 |
| | TOS23_AT.N02.022.124 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | 0,75000 ora | € 4,79850 +46,88% | € 3,59888 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,75000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 3,87513 |
| | AT | | | € 13,34608 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,75000 ora | € 18,32000 0% | € 13,74000 |
| | RU | | | € 13,74000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 27,08608 -3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13001 = 3% * B) | | | € 4,33377 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,14199 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 34,56184 -3,36% |
| | Incidenza manodopera al 39,75% | | | € 13,74000 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | € 0,13001 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|--|
| TOS23_24.T03.004.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. TOS23_002 - per impianti con interfila oltre 3 m. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,90000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 7,04648 |
| | TOS23_AT.N02.022.124 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | 0,90000 ora | € 4,79850 +46,88% | € 4,31865 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,90000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 4,65016 |
| | AT | | | € 16,01529 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,90000 ora | € 18,32000 0% | € 16,48800 |
| | RU | | | € 16,48800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 32,50329 -3,36% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15602 = 3% * B) | | | € 5,20053 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,77038 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 41,47420 -3,36% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,75%</i> | | | € 16,48800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,15602 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---|----------------|
| TOS23_24.T03.004.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. TOS23_003 - per impianti in terreni terrazzati. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,30000 ora | € 9,36100 0% | € 12,16930 |
| | TOS23_AT.N02.022.124 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | 1,30000 ora | € 4,79850 +46,88% | € 6,23805 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,30000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 6,71689 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | | AT | | € 25,12424 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,30000 ora | € 18,32000 0% | € 23,81600 |
| | | RU | | € 23,81600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 48,94024 +2,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23491 = 3% * B) | | | € 7,83044 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,67707 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 62,44775 +2,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 38,14%</i> | | | € 23,81600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,38%</i> | | | € 0,23491 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_24.T03.005.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_001 - posa in opera pali di testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,09000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,70465 |
| TOS23_AT.N02.020.018 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | 0,09000 ora | € 6,60000 -16,78% | € 0,59400 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,09000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,46502 |
| | AT | | | € 1,76367 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,09000 ora | € 18,32000 0% | € 1,64880 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,09000 ora | € 15,12000 0% | € 1,36080 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,09000 ora | € 15,12000 0% | € 1,36080 |
| | RU | | | € 4,37040 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,13407 -5,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01963 = 2% * B) | | | € 0,98145 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,71155 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,82707 -5,7% |
| | <i>Incidenza manodopera al 55,84%</i> | | | € 4,37040 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01963 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.005.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|------------------|
| <p>sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>TOS23_002 - posa in opera pali intermedi eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01000 ora | € 9,36100 0% | € 0,09361 |
| TOS23_AT.N02.022.123 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato | 0,01000 ora | € 3,69150 -12,38% | € 0,03692 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,05167 |
| AT | | | | € 0,18220 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| RU | | | | € 0,48560 |
| Sommano euro (A) | | | | € 0,66780 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,65% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00214 = 2% * B) | | | | € 0,10685 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,07747 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 0,85212 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,64% |
| Incidenza manodopera al 56,99% | | | | € 0,48560 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00214 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.005.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_003 - posa in opera pali di testata eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01500 ora | € 9,36100 0% | € 0,14042 |
| TOS23_AT.N02.022.123 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato | 0,01500 ora | € 3,69150 -12,38% | € 0,05537 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01500 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,07750 |
| AT | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | | | | € 0,27329 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01500 ora | € 18,32000 0% | € 0,27480 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,01500 ora | € 15,12000 0% | € 0,22680 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,01500 ora | € 15,12000 0% | € 0,22680 |
| | RU | | | € 0,72840 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,00169 -1,65% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 2% * B) | | | € 0,16027 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,11620 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,27816 -1,65% |
| | Incidenza manodopera al 56,99% | | | € 0,72840 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00321 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T03.005.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_005 - posa in opera di ancore di cemento e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.004 | - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | 0,19300 ora | € 10,14589 -7,53% | € 1,95816 |
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,19300 ora | € 8,05025 +8,83% | € 1,55370 |
| | AT | | | € 3,51186 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,19300 ora | € 18,32000 0% | € 3,53576 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,19300 ora | € 15,12000 0% | € 2,91816 |
| | RU | | | € 6,45392 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 9,96578 -0,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03189 = 2% * B) | | | € 1,59452 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,15603 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12,71633 -0,33% |
| | Incidenza manodopera al 50,75% | | | € 6,45392 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,03189 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.005.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_006 - posa in opera di ancore a elica e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,10000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,78294 |
| TOS23_AT.N02.020.018 | - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | 0,10000 ora | € 6,60000 -16,78% | € 0,66000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,10000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,51668 |
| AT | | | | € 1,95962 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,10000 ora | € 15,12000 0% | € 1,51200 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,10000 ora | € 15,12000 0% | € 1,51200 |
| RU | | | | € 4,85600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,81562 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01636 = 1,5% * B) | | | | € 1,09050 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,79061 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 8,69673 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,7% |
| <i>Incidenza manodopera al 55,84%</i> | | | | € 4,85600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | | € 0,01636 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_24.T03.005.007 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo) | | | |
| TOS23_AT.N01.018.001 | - Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina | 0,70000 ora | € 0,21550 0% | € 0,15085 |
| AT | | | | € 0,15085 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,70000 ora | € 15,12000 0% | € 10,58400 |
| RU | | | | € 10,58400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,73485 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02576 = 1,5% * B) | | | | € 1,71758 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,24524 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 13,69767 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 77,27%</i> | | € 10,58400 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,02576 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_24.T03.005.008 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_008 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a tendone (per ciascun filo) | | | |
| | TOS23_AT.N01.018.001 - Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina | 1,00000 ora | € 0,21550 0% | € 0,21550 |
| | AT | | | € 0,21550 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 1,00000 ora | € 15,12000 0% | € 15,12000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 1,00000 ora | € 15,12000 0% | € 15,12000 |
| | RU | | | € 30,24000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 30,45550 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09746 = 2% * B) | | | € 4,87288 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,53284 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 38,86122 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,82%</i> | | | € 30,24000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,09746 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.005.009 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_009 - fissaggio dei fili di ferro alle testate con tendifilo (per ogni punto). | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,02300 ora | € 15,12000 0% | € 0,34776 |
| | RU | | | € 0,34776 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,34776 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 1,5% * B) | | | € 0,05564 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,04034 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,44374 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,34776 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00083 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.005.010 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>TOS23_010 - posa in opera di molle distanziatrici, mensole per sostegno fili ed altri accessori (per ciascun elemento).</p> <p>TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> | 0,03000 ora | € 15,12000 0% | € 0,45360 |
| | RU | | | € 0,45360 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,45360 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 1,5% * B) | | | € 0,07258 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,05262 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,57880 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,45360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00109 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.006.001 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>TOS23_001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.</p> <p>TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> | 0,01800 ora | € 15,12000 0% | € 0,27216 |
| | RU | | | € 0,27216 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,27216 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00065 = 1,5% * B) | | | € 0,04355 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,03157 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,34728 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,27216 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00065 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.006.002 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>TOS23_002 - di barbatelle di vite, eseguito con trapiantatrice meccanica.</p> <p>TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP</p> | 0,00100 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00783 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| | completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.022.201 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila | 0,00100 ora | € 4,48800 -29,17% | € 0,00449 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00100 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00517 |
| | AT | | | € 0,01749 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00100 ora | € 18,32000 0% | € 0,01832 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,00100 ora | € 15,12000 0% | € 0,01512 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,00100 ora | € 15,12000 0% | € 0,01512 |
| | RU | | | € 0,04856 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,06605 -6,55% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00021 = 2% * B) | | | € 0,01057 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,00766 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,08428 -6,55% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,62%</i> | | | € 0,04856 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00021 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.006.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_005 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente. TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,08500 ora | € 15,12000 0% | € 1,28520 |
| | RU | | | € 1,28520 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,28520 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00308 = 1,5% * B) | | | € 0,20563 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,14908 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,63991 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 1,28520 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.006.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di | | | |



| | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_006 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 500 e fino a 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 12,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 93,95304 |
| TOS23_AT.N02.022.043 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità | 12,00000 ora | € 1,14200 +62,22% | € 13,70400 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 12,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 62,00208 |
| AT | | | | € 169,65912 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 12,00000 ora | € 18,32000 0% | € 219,84000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 12,00000 ora | € 15,12000 0% | € 181,44000 |
| RU | | | | € 401,28000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 570,93912 -4,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37025 = 1,5% * B) | | | | € 91,35026 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 66,22894 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 728,51832 -4,7% |
| Incidenza manodopera al 55,08% | | | | € 401,28000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | | € 1,37025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T03.006.007 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_007 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 14,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 109,61188 |
| TOS23_AT.N02.022.043 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità | 14,00000 ora | € 1,14200 +62,22% | € 15,98800 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 14,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 72,33576 |
| AT | | | | € 197,93564 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 14,00000 ora | € 18,32000 0% | € 256,48000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 14,00000 ora | € 15,12000 0% | € 211,68000 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | RU | | € 468,16000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | € 666,09564 -4,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59863 = 1,5% * B) | | € 106,57530 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 77,26709 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | € 849,93803 -4,7% |
| | Incidenza manodopera al 55,08% | | € 468,16000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | € 1,59863 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.006.011 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare. TOS23_011 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente. TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,10000 ora | € 15,12000 0% | € 1,51200 |
| | RU | | | € 1,51200 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,51200 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00363 = 1,5% * B) | | | € 0,24192 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,17539 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,92931 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 1,51200 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,00363 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.006.015 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare. TOS23_015 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente. TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,05000 ora | € 15,12000 0% | € 0,75600 |
| | RU | | | € 0,75600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,75600 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00181 = 1,5% * B) | | | € 0,12096 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,08770 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,96466 0% |
| | Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 0,75600 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,00181 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.006.016 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . TOS23_016 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguito con trapiantatrice. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00100 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00783 |
| | TOS23_AT.N02.022.201 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila | 0,00100 ora | € 4,48800 -29,17% | € 0,00449 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00100 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00517 |
| | AT | | | € 0,01749 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00100 ora | € 18,32000 0% | € 0,01832 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,00100 ora | € 15,12000 0% | € 0,01512 |
| | RU | | | € 0,03344 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,05093 -8,33% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00016 = 2% * B) | | | € 0,00815 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,00591 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,06499 -8,34% |
| | Incidenza manodopera al 51,45% | | | € 0,03344 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00016 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.007.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. TOS23_001 - di piante di vite. | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | 0,01000 kg | € 3,16556 0% | € 0,03166 |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00200 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,00587 |
| | PR | | | € 0,03753 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 0,04500 ora | € 16,61000 0% | € 0,74745 |
| | RU | | | € 0,74745 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,78498 -0,22% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00188 = 1,5% * B) | | € 0,12560 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,09106 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | € 1,00164 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -0,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,62%</i> | | € 0,74745 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,00188 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T03.007.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. TOS23_002 - di olivi e piante da frutto. | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastiche cicatrizzante per innesti | 0,01500 kg | € 3,16556 0% | € 0,04748 |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00300 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,00881 |
| | PR | | | € 0,05629 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 0,07000 ora | € 16,61000 0% | € 1,16270 |
| | RU | | | € 1,16270 |
| | Sommano euro (A) | | | € 1,21899 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00293 = 1,5% * B) | | | € 0,19504 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,14140 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 1,55543 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 74,75%</i> | | | € 1,16270 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00293 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T03.008.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. TOS23_001 - con tutori di altezza fino a 1 m. | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00200 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,00587 |
| | PR | | | € 0,00587 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,03000 ora | € 15,12000 0% | € 0,45360 |
| | RU | | | € 0,45360 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,45947 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00110 = 1,5% * B) | | | € 0,07352 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,05330 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 0,58629 -0,37% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,37%</i> | | € 0,45360 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | € 0,00110 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.008.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. TOS23_002 - con tutori di altezza oltre 1 m. | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00300 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,00881 |
| | PR | | | € 0,00881 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,04000 ora | € 15,12000 0% | € 0,60480 |
| | RU | | | € 0,60480 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,61361 -0,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00147 = 1,5% * B) | | | € 0,09818 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,07118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,78297 -0,42% |
| | <i>Incidenza manodopera al 77,24%</i> | | | € 0,60480 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00147 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|--------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.008.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. TOS23_003 - in vigneti | | | |
| | TOS23_PR.P46.004.014 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna | 1,00000 cad | € 0,05742 +2,3% | € 0,05742 |
| | PR | | | € 0,05742 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,15120 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,20862 +0,62% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1,5% * B) | | | € 0,03338 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,02420 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,26620 +0,62% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,8%</i> | | | € 0,15120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00050 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.009.001 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>TOS23_001 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza fino a 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.</p> <p>TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> | 0,04000 ora | € 15,12000 0% | € 0,60480 |
| | RU | | | € 0,60480 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,60480 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B) | | | € 0,09677 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,07016 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,77173 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,60480 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00145 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.009.002 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>TOS23_002 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza oltre 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.</p> <p>TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> | 0,06000 ora | € 15,12000 0% | € 0,90720 |
| | RU | | | € 0,90720 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,90720 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00218 = 1,5% * B) | | | € 0,14515 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,10524 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,15759 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,90720 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | | | € 0,00218 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.009.003 | <p>TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>TOS23_003 - potatura all'impianto di olivi e piante da frutto.</p> <p>TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> | 0,01500 ora | € 15,12000 0% | € 0,22680 |



| | | |
|--|--|------------------------|
| | RU | € 0,22680 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,22680 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,5% * B) | € 0,03629 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,02631 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | € 0,28940 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | € 0,22680 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19%</i> | € 0,00054 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.009.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto. TOS23_004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità fino a 150 piante/ha. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,01000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,07829 |
| | TOS23_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 0,01000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 0,05496 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,01000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,05167 |
| | AT | | | € 0,18492 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01000 ora | € 18,32000 0% | € 0,18320 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,01000 ora | € 15,12000 0% | € 0,15120 |
| | RU | | | € 0,33440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,51932 +0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 2% * B) | | | € 0,08309 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,06024 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,66265 +0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 50,46%</i> | | | € 0,33440 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00166 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T03.009.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto. TOS23_005 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha. | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 15,65884 |
| TOS23_AT.N02.022.125 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 2,00000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 10,99200 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 2,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 10,33368 |
| AT | | | | € 36,98452 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,00000 ora | € 18,32000 0% | € 36,64000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 2,00000 ora | € 15,12000 0% | € 30,24000 |
| RU | | | | € 103,52000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 140,50452 +0,23% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44961 = 2% * B) | | | | € 22,48072 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 16,29852 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 179,28376 +0,23% |
| Incidenza manodopera al 57,74% | | | | € 103,52000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,44961 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T03.009.006 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrinnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto. TOS23_006 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 500 piante/ha. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 2,20000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 17,22472 |
| TOS23_AT.N02.022.125 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 2,20000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 12,09120 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 2,20000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 11,36705 |
| AT | | | | € 40,68297 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 2,20000 ora | € 18,32000 0% | € 40,30400 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 2,20000 ora | € 15,12000 0% | € 33,26400 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 2,20000 ora | € 15,12000 0% | € 33,26400 |
| RU | | | | € 106,83200 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | € 147,51497 +0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47205 = 2% * B) | | | € 23,60240 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,11174 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 188,22911 +0,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 56,76%</i> | | | € 106,83200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,47205 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_24.T03.009.008 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_009 - Operazioni accessorie all'impianto. TOS23_008 - realizzazione picchetti per squadra in cannuccia, bambù o legno reperiti in loco. | | | |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,00150 ora | € 15,12000 0% | € 0,02268 |
| | RU | | | € 0,02268 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,02268 0% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00005 = 1,5% * B) | | | € 0,00363 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,00263 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,02894 0% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 0,02268 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,17%</i> | | | € 0,00005 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T03.010.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). TOS23_001 - di viti | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00060 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,00470 |
| | TOS23_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatoio portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,00060 ora | € 9,30875 +83,97% | € 0,00559 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00060 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,00310 |
| | AT | | | € 0,01339 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00060 ora | € 18,32000 0% | € 0,01099 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,02500 | € 15,12000 | € 0,37800 |



| | | | | |
|--|--|-----|----|------------------|
| | | ora | 0% | |
| | RU | | | € 0,38899 |
| | Sommano euro (A) | | | € 0,40238 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 2% * B) | | | € 0,06438 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,04668 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 0,51344 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 75,76%</i> | | | € 0,38899 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00129 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T03.010.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). TOS23_002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.073 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 0,05000 ora | € 1,16875 0% | € 0,05844 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,05000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,15364 |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,00400 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,03132 |
| | TOS23_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,00400 ora | € 9,30875 +83,97% | € 0,03724 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,00400 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,02067 |
| | AT | | | € 0,30131 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,00400 ora | € 18,32000 0% | € 0,07328 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 0,05000 ora | € 15,12000 0% | € 0,75600 |
| | RU | | | € 1,74528 |
| | Sommano euro (A) | | | € 2,04659 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 2% * B) | | | € 0,32745 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,23740 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 2,61144 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 66,83%</i> | | | € 1,74528 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00655 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_24.T03.011.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). TOS23_001 - di viti | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | 0,01000 kg | € 3,16556 0% | € 0,03166 |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00200 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,00587 |
| | PR | | | € 0,03753 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 0,05000 ora | € 16,61000 0% | € 0,83050 |
| | RU | | | € 0,83050 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,86803 -0,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00208 = 1,5% * B) | | | € 0,13888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,10069 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,10760 -0,2% |
| | Incidenza manodopera al 74,98% | | | € 0,83050 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,00208 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.011.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). TOS23_002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a occhio | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | 0,01000 kg | € 3,16556 0% | € 0,03166 |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00200 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,00587 |
| | PR | | | € 0,03753 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 0,04000 ora | € 16,61000 0% | € 0,66440 |
| | RU | | | € 0,66440 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,70193 -0,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B) | | | € 0,11231 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,08142 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 0,89566 -0,25% |
| | Incidenza manodopera al 74,18% | | | € 0,66440 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,00168 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|-------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.011.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). TOS23_003 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a corona | | | |
| | TOS23_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | 0,03000 kg | € 3,16556 0% | € 0,09497 |
| | TOS23_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | 0,00400 kg | € 2,93500 -22,76% | € 0,01174 |
| | PR | | | € 0,10671 |
| | TOS23_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato | 0,08000 ora | € 16,61000 0% | € 1,32880 |
| | RU | | | € 1,32880 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,43551 -0,24% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00345 = 1,5% * B) | | | € 0,22968 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,16652 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,83171 -0,24% |
| | Incidenza manodopera al 72,54% | | | € 1,32880 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,19% | | | € 0,00345 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T03.012.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito TOS23_001 - con potatura di ritorno in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni | | | |
| | TOS23_AT.N01.015.073 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 0,04500 ora | € 1,16875 0% | € 0,05259 |
| | TOS23_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,04500 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,13828 |
| | TOS23_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,01400 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,20443 |
| | TOS23_AT.N02.022.101 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,01400 ora | € 14,02067 +65,1% | € 0,19629 |
| | TOS23_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,01400 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,17361 |
| | AT | | | € 0,76520 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04500 ora | € 18,32000 0% | € 0,82440 |



| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,01400 ora | € 18,32000 0% | € 0,25648 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,04500 ora | € 15,12000 0% | € 0,68040 |
| RU | | | | € 1,76128 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 2,52648 +3,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 2% * B) | | | | € 0,40424 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,29307 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,22379 +3,26% |
| Incidenza manodopera al 54,63% | | | | € 1,76128 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00808 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T03.012.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. TOS23_012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito TOS23_002 - con potatura di riforma in oliveti abbandonati da oltre 10 anni | | | |
| TOS23_AT.N01.015.073 | - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | 0,08000 ora | € 1,16875 0% | € 0,09350 |
| TOS23_AT.N01.101.914 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | 0,08000 ora | € 3,07288 -10,35% | € 0,24583 |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,02000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,29204 |
| TOS23_AT.N02.022.101 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | 0,02000 ora | € 14,02067 +65,1% | € 0,28041 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,02000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,24801 |
| AT | | | | € 1,15979 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,02000 ora | € 18,32000 0% | € 0,36640 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,08000 ora | € 15,12000 0% | € 1,20960 |
| RU | | | | € 3,04160 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 4,20139 +2,64% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01344 = 2% * B) | | | | € 0,67222 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,48736 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,36097 +2,64% |
| Incidenza manodopera al 56,74% | | | | € 3,04160 |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01344 |
|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TOS23_24.T32.001.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| | TOS23_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 5.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.251,85000 |
| | TOS23_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| | TOS23_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 3.340,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 177,15360 |
| | PR | | | € 4.580,35360 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 183,00000 ora | € 15,12000 0% | € 2.766,96000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 183,00000 ora | € 15,12000 0% | € 2.766,96000 |
| | RU | | | € 6.083,52000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11.115,63640 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,57004 = 2% * B) | | | € 1.778,50182 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.289,41382 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km | | | € 14.183,55204 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,91% |
| | <i>Incidenza manodopera al 42,89%</i> | | | € 6.083,52000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 35,57004 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T32.001.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il | | | |



| | | | | |
|--|---|--------------------|----------------------|-----------------------|
| <p>miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 50,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 391,47100 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 50,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 103,12500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 50,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 258,34200 |
| AT | | | | € 752,93800 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 3.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 205,62000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.004,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 106,29216 |
| PR | | | | € 3.463,26216 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 50,00000 ora | € 18,32000 0% | € 916,00000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 175,00000 ora | € 15,12000 0% | € 2.646,00000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 175,00000 ora | € 15,12000 0% | € 2.646,00000 |
| RU | | | | € 6.208,00000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10.424,20016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,13% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,35744 = 2% * B) | | | | € 1.667,87203 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.209,20722 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 13.301,27941 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,13% |
| Incidenza manodopera al 46,67% | | | | € 6.208,00000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 33,35744 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T32.001.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 | | | |



| | | | | |
|---|--|--------------------|----------------------|-----------------------|
| | nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_003 - realizzata con rete metallica elettrosaldada di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 50,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 391,47100 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 50,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 103,12500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 50,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 258,34200 |
| AT | | | | € 752,93800 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 1.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 68,54000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.004,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 106,29216 |
| PR | | | | € 3.326,18216 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 50,00000 ora | € 18,32000 0% | € 916,00000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 200,00000 ora | € 15,12000 0% | € 3.024,00000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 200,00000 ora | € 15,12000 0% | € 3.024,00000 |
| RU | | | | € 6.964,00000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11.043,12016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,52% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,33798 = 2% * B) | | | | € 1.766,89923 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.281,00194 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 14.091,02133 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,52% |
| Incidenza manodopera al 49,42% | | | | € 6.964,00000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 35,33798 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T32.001.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a | | | |



| | | | | |
|--|---|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 80,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 626,35360 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 80,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 165,00000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 80,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 413,34720 |
| AT | | | | € 1.204,70080 |
| TOS23_PR.P07.021.012 | - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 3.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 205,62000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 1.000,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 3.151,35000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.004,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 106,29216 |
| PR | | | | € 3.463,26216 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 80,00000 ora | € 18,32000 0% | € 1.465,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 273,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.127,76000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 273,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.127,76000 |
| RU | | | | € 9.721,12000 |
| Sommario euro (A) | | | | € 14.389,08296 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,04507 = 2% * B) | | | | € 2.302,25327 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.669,13362 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 18.360,46985 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -1,27% |
| Incidenza manodopera al 52,95% | | | | € 9.721,12000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 46,04507 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T32.002.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------------|
| | l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | |
| | AT | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P07.021.040 | - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 4.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.001,48000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 3.200,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 169,72800 |
| | PR | | | € 3.692,28800 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 183,00000 ora | € 15,12000 0% | € 2.766,96000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 183,00000 ora | € 15,12000 0% | € 2.766,96000 |
| | RU | | | € 6.083,52000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10.227,57080 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,97% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,72823 = 2% * B) | | | € 1.636,41133 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.186,39821 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km | | | € 13.050,38034 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,97% |
| | Incidenza manodopera al 46,62% | | | € 6.083,52000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 32,72823 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T32.002.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P07.021.040 | - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 5.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.251,85000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 4.000,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 212,16000 |
| | PR | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------|---------------------------------|
| | | | | € 3.985,09000 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 200,00000 ora | € 15,12000 0% | € 3.024,00000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 200,00000 ora | € 15,12000 0% | € 3.024,00000 |
| | RU | | | € 6.597,60000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11.034,45280 -1,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,31025 = 2% * B) | | | € 1.765,51245 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.279,99653 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14.079,96178 -1,15% |
| | Incidenza manodopera al 46,86% | | | € 6.597,60000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 35,31025 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| TOS23_24.T32.002.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P07.021.040 | - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | 6.000,00000 ml | € 0,25037 -7,8% | € 1.502,22000 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 4.800,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 254,59200 |
| | PR | | | € 4.277,89200 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 225,00000 ora | € 15,12000 0% | € 3.402,00000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 225,00000 ora | € 15,12000 0% | € 3.402,00000 |
| | RU | | | € 7.353,60000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 12.083,25480 -1,28% |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,66642 = 2% * B) | | € 1.933,32077 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1.401,65756 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km | | € 15.418,23313 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -1,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,69%</i> | | € 7.353,60000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 38,66642 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TOS23_24.T32.002.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| | AT | | | € 451,76280 |
| | TOS23_PR.P07.021.012 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | 1.000,00000 ml | € 0,06854 -30,83% | € 68,54000 |
| | TOS23_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| | TOS23_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.400,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 127,29600 |
| | PR | | | € 2.716,91600 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 274,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.142,88000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 274,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.142,88000 |
| | RU | | | € 8.835,36000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12.004,03880 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,41292 = 2% * B) | | | € 1.920,64621 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1.392,46850 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km | | | € 15.317,15351 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,31% |
| | <i>Incidenza manodopera al 57,68%</i> | | | € 8.835,36000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 38,41292 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|



| | | | | |
|---|---|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TOS23_24.T32.002.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. TOS23_005 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 30,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 234,88260 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 30,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 61,87500 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 30,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 155,00520 |
| AT | | | | € 451,76280 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 800,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 2.521,08000 |
| TOS23_PR.P46.004.011 | - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | 2.400,00000 cad | € 0,05304 -15,22% | € 127,29600 |
| PR | | | | € 2.648,37600 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 30,00000 ora | € 18,32000 0% | € 549,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 274,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.142,88000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 274,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.142,88000 |
| RU | | | | € 8.835,36000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11.935,49880 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,06% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,19360 = 2% * B) | | | | € 1.909,67981 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1.384,51786 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 15.229,69647 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -0,06% |
| Incidenza manodopera al 58,01% | | | | € 8.835,36000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 38,19360 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T32.003.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati TOS23_001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum. | | | |



| | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 80,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 626,35360 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 80,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 165,00000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 80,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 413,34720 |
| AT | | | | € 1.204,70080 |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 11,00000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 18,92000 |
| TOS23_PR.P08.025.011 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 12 | 700,00000 ml | € 3,98168 +6,68% | € 2.787,17600 |
| TOS23_PR.P08.025.031 | - Legname vario - Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda | 500,00000 ml | € 3,27333 +9,11% | € 1.636,66500 |
| TOS23_PR.P08.025.032 | - Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | 1.100,00000 ml | € 3,00000 +83,04% | € 3.300,00000 |
| TOS23_PR.P10.006.004 | - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | 14,00000 m³ | € 115,11181 +0,47% | € 1.611,56534 |
| PR | | | | € 9.354,32634 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 110,00000 ora | € 18,32000 0% | € 2.015,20000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 291,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.399,92000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 291,00000 ora | € 15,12000 0% | € 4.399,92000 |
| RU | | | | € 10.815,04000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 21.374,06714 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,27% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,39701 = 2% * B) | | | | € 3.419,85074 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2.479,39179 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 27.273,30967 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,27% |
| Incidenza manodopera al 39,65% | | | | € 10.815,04000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 68,39701 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T32.004.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza TOS23_001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa. | | | |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,15000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,25800 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 6,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 18,90810 |
| TOS23_PR.P08.025.032 | - Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, | 2,50000 ml | € 3,00000 +83,04% | € 7,50000 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------|--------------------|
| | sezione mezza tonda | | | | |
| | | PR | | | € 26,66610 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 6,00000 ora | € 15,12000 0% | € 90,72000 | |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 6,00000 ora | € 15,12000 0% | € 90,72000 | |
| | | RU | | | € 181,44000 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 208,10610 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,92% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66594 = 2% * B) | | | € 33,29698 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,14031 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 265,54339 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,92% |
| | <i>Incidenza manodopera al 68,33%</i> | | | € 181,44000 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,66594 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T32.005.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni TOS23_005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni TOS23_001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte | | | |
| TOS23_PR.P07.021.002 | - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | 0,15000 kg | € 1,72000 -25,96% | € 0,25800 |
| TOS23_PR.P08.025.010 | - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | 21,00000 ml | € 3,15135 +3,35% | € 66,17835 |
| | | PR | | € 66,43635 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 5,00000 ora | € 15,12000 0% | € 75,60000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 5,00000 ora | € 15,12000 0% | € 75,60000 |
| | | RU | | € 151,20000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 217,63635 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69644 = 2% * B) | | | € 34,82182 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 25,24582 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 277,70399 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,95% |
| | <i>Incidenza manodopera al 54,45%</i> | | | € 151,20000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,69644 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.001.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espanti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 mc. | | | |



| | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|------------------|------------------------|
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,13000 ora | € 15,12000 0% | € 1,96560 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,13000 ora | € 15,12000 0% | € 1,96560 |
| RU | | | | € 3,93120 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 3,93120 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 2% * B) | | | | € 0,62899 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,45602 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,01621 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 3,93120 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01258 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T40.001.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_002 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espiantri di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 11,25000 ora | € 9,36100 0% | € 105,31125 |
| TOS23_AT.N02.022.103 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio | 11,25000 ora | € 7,60250 +12,38% | € 85,52813 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 11,25000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 58,12695 |
| AT | | | | € 248,96633 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 11,25000 ora | € 18,32000 0% | € 206,10000 |
| RU | | | | € 206,10000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 455,06633 +0,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45621 = 2% * B) | | | | € 72,81061 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 52,78769 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 580,66463 +0,6% |
| Incidenza manodopera al 35,49% | | | | € 206,10000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,45621 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.001.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|----------------------------|--|
| di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_003 - carico di materiali terrosi o pietrame eseguito con escavatore o pala meccanica. | | | | |
| TOS23_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | 0,05000 ora | € 22,55417 +0,37% | € 1,12771 | |
| TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,40251 | |
| AT | | | € 1,53022 | |
| TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 | |
| RU | | | € 0,91600 | |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 2,44622 +1,53% | |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00783 = 2% * B) | | | € 0,39140 | |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,28376 | |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 3,12138 +1,53% | |
| Incidenza manodopera al 29,35% | | | € 0,91600 | |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,00783 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_24.T40.001.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_004 - carico di legna provniente da abbattimenti ed espianti | | | |
| TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | | 2,22000 ora | € 15,12000 0% | € 33,56640 |
| TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | | 2,22000 ora | € 15,12000 0% | € 33,56640 |
| RU | | | | € 67,13280 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 67,13280 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21483 = 2% * B) | | | | € 10,74125 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,78741 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 85,66146 0% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | | € 67,13280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,21483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.001.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_005 - carico di ceppaie eseguito con escavatore | | | |
| TOS23_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | | 0,05000 ora | € 16,33839 -20,26% | € 0,81692 |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------------|------------------|
| TOS23_AT.N01.001.911 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,05000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,40251 |
| AT | | | | € 1,21943 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,05000 ora | € 15,12000 0% | € 0,75600 |
| RU | | | | € 1,67200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 2,89143 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,7% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 2% * B) | | | | € 0,46263 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,33541 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 3,68947 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -5,7% |
| <i>Incidenza manodopera al 45,32%</i> | | | | € 1,67200 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,00925 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-------------------------|-------------------|
| TOS23_24.T40.001.011 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_011 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente. | | | |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,22500 ora | € 15,12000 0% | € 3,40200 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,22500 ora | € 15,12000 0% | € 3,40200 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,22500 ora | € 15,12000 0% | € 3,40200 |
| RU | | | | € 10,20600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,20600 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03266 = 2% * B) | | | | € 1,63296 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,18390 |
| TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | | € 13,02286 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | 0% |
| <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | | € 10,20600 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,03266 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.001.012 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_012 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con l'ausilio di elevatori meccanici. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP | 0,09000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,70465 |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| | completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.022.181 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg | 0,09000 ora | € 3,72600 -0,96% | € 0,33534 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,09000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,46502 |
| | AT | | | € 1,50501 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,09000 ora | € 18,32000 0% | € 1,64880 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 0,09000 ora | € 15,12000 0% | € 1,36080 |
| | RU | | | € 3,00960 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 4,51461 -5,32% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01445 = 2% * B) | | | € 0,72234 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,52370 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,76065 -5,32% |
| | Incidenza manodopera al 52,24% | | | € 3,00960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,01445 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_24.T40.001.013 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_013 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.043 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,15000 ora | € 9,36100 0% | € 1,40415 |
| TOS23_AT.N02.022.103 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio | 0,15000 ora | € 7,60250 +12,38% | € 1,14038 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,15000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,77503 |
| | AT | | | € 3,31956 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| | RU | | | € 2,74800 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,06756 +0,6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01942 = 2% * B) | | | € 0,97081 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,70384 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,74221 +0,6% |



| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza manodopera al 35,49%</i> | | € 2,74800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,01942 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T40.001.014 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_014 - carico di letame eseguito con pala meccanica | | | |
| | TOS23_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese | 0,08000 ora | € 14,77813 +1,63% | € 1,18225 |
| | TOS23_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | 0,08000 ora | € 8,05025 +8,83% | € 0,64402 |
| | AT | | | € 1,82627 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,08000 ora | € 18,32000 0% | € 1,46560 |
| | RU | | | € 1,46560 |
| | Sommano euro (A) | | | € 3,29187 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,21% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01053 = 2% * B) | | | € 0,52670 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,38186 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / Tn | | | € 4,20043 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,21% |
| | <i>Incidenza manodopera al 34,89%</i> | | | € 1,46560 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01053 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T40.001.021 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_021 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 8,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 62,63536 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 8,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 16,50000 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 8,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 41,33472 |
| | AT | | | € 120,47008 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 8,00000 ora | € 18,32000 0% | € 146,56000 |
| | TOS23_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune | 8,00000 ora | € 15,12000 0% | € 120,96000 |



| | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 8,00000 ora | € 15,12000 0% | € 120,96000 |
| RU | | | | € 388,48000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 508,95008 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62864 = 2% * B) | | | | € 81,43201 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 59,03821 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 649,42030 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,35% |
| Incidenza manodopera al 59,82% | | | | € 388,48000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 1,62864 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T40.001.022 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_022 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto) , piante e piantine. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 4,00000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 31,31768 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 4,00000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 8,25000 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 4,00000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 20,66736 |
| AT | | | | € 60,23504 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 4,00000 ora | € 18,32000 0% | € 73,28000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 4,00000 ora | € 15,12000 0% | € 60,48000 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 4,00000 ora | € 15,12000 0% | € 60,48000 |
| RU | | | | € 194,24000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 254,47504 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81432 = 2% * B) | | | | € 40,71601 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 29,51911 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 324,71016 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -3,35% |
| Incidenza manodopera al 59,82% | | | | € 194,24000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,81432 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.001.023 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. TOS23_023 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), fertilizzanti per concimazione all'impianto | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,35000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 10,56972 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,35000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,78438 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,35000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 6,97523 |
| AT | | | | € 20,32933 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,35000 ora | € 18,32000 0% | € 24,73200 |
| TOS23_RU.M04.002.005 | - Operaio agricolo - Comune | 1,35000 ora | € 15,12000 0% | € 20,41200 |
| RU | | | | € 45,14400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 65,47333 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20951 = 2% * B) | | | | € 10,47573 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,59491 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ha | | | | € 83,54397 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -4,35% |
| Incidenza manodopera al 54,04% | | | | € 45,14400 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,20951 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T40.002.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore gommata, ogni 1,5 ton. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,10000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,78294 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,10000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,20625 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,10000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,51668 |
| AT | | | | € 1,50587 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| RU | | | | € 1,83200 |



| | | |
|--|--|---------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 3,33787 -6,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01068 = 2% * B) | € 0,53406 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,38719 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | € 4,25912 -6,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,01%</i> | € 1,83200 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,01068 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_24.T40.002.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore cingolata, ogni 1,5 ton | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,25000 ora | € 9,36100 0% | € 2,34025 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,25000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,51563 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,25000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 1,29171 |
| | AT | | | € 4,14759 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,25000 ora | € 18,32000 0% | € 4,58000 |
| | RU | | | € 4,58000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,72759 -0,05% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02793 = 2% * B) | | | € 1,39641 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,01240 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,13640 -0,05% |
| | <i>Incidenza manodopera al 41,13%</i> | | | € 4,58000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,02793 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.002.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_003 - eseguiti con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo, ogni 1,5 ton | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.051 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese | 0,14000 ora | € 4,30100 0% | € 0,60214 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,14000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,72336 |
| AT | | | | € 1,32550 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,14000 ora | € 18,32000 0% | € 2,56480 |
| RU | | | | € 2,56480 |
| Sommano euro (A) | | | | € 3,89030 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,1% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01245 = 2% * B) | | | | € 0,62245 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,45128 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 4,96403 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -2,1% |
| <i>Incidenza manodopera al 51,67%</i> | | | | € 2,56480 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,01245 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_24.T40.002.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. TOS23_004 - del letame dal punto di carico fino a bordo campo eseguito con spandiletame trainato da trattore, ogni 5 ton. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 1,70000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 24,82306 |
| TOS23_AT.N02.022.128 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li | 1,70000 ora | € 8,81650 -8,19% | € 14,98805 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 1,70000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 21,08071 |
| AT | | | | € 60,89182 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,70000 ora | € 18,32000 0% | € 31,14400 |
| RU | | | | € 31,14400 |
| Sommano euro (A) | | | | € 92,03582 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29451 = 2% * B) | | | | € 14,72573 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,67616 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 117,43771 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,96% |
| <i>Incidenza manodopera al 26,52%</i> | | | | € 31,14400 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | | € 0,29451 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.002.005 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|------------------|
| miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. | | | | |
| TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI | | | | |
| TOS23_002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. | | | | |
| TOS23_005 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,10000 ora | € 14,60180 +23,02% | € 1,46018 |
| TOS23_AT.N02.022.125 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | 0,10000 ora | € 5,49600 +115,36% | € 0,54960 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,10000 ora | € 12,40042 -10,35% | € 1,24004 |
| AT | | | | € 3,24982 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,10000 ora | € 18,32000 0% | € 1,83200 |
| RU | | | | € 1,83200 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,08182 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,12% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01626 = 2% * B) | | | | € 0,81309 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58949 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 6,48440 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,12% |
| Incidenza manodopera al 28,25% | | | | € 1,83200 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01626 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------|
| TOS23_24.T40.003.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. TOS23_001 - di materiali provenienti da espanto di arboreti (pali, fili, ecc.), ogni ha. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 1,05000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 8,22089 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 1,05000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 2,16563 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 1,05000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 5,42518 |
| AT | | | | € 15,81170 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 1,05000 ora | € 18,32000 0% | € 19,23600 |
| RU | | | | € 19,23600 |
| Sommano euro (A) | | | | € 35,04770 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11215 = 2% * B) | | € 5,60763 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 4,06553 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km | | € 44,72086 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -6,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,01%</i> | | € 19,23600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,11215 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T40.003.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. TOS23_002 - di materiali terrosi o pietrame, ogni m³. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,15000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 1,17441 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,15000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,30938 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,15000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,77503 |
| | AT | | | € 2,25882 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| | RU | | | € 2,74800 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5,00682 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,2% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 2% * B) | | | € 0,80109 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,58079 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km | | | € 6,38870 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -6,2% |
| | <i>Incidenza manodopera al 43,01%</i> | | | € 2,74800 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,01602 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.003.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. TOS23_003 - di legna, ogni 1,5 ton. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,15000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 1,17441 |
| | TOS23_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,15000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,30938 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,15000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,77503 |
| AT | | | | € 2,25882 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| RU | | | | € 2,74800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,00682 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 2% * B) | | | | € 0,80109 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 6,38870 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |
| Incidenza manodopera al 43,01% | | | | € 2,74800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01602 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_24.T40.003.004 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. TOS23_004 - di ceppaie, ogni 10 ceppaie. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,15000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 1,17441 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,15000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,30938 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,15000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,77503 |
| AT | | | | € 2,25882 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,15000 ora | € 18,32000 0% | € 2,74800 |
| RU | | | | € 2,74800 |
| Sommano euro (A) | | | | € 5,00682 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 2% * B) | | | | € 0,80109 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,58079 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 6,38870 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |
| Incidenza manodopera al 43,01% | | | | € 2,74800 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,01602 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_24.T40.004.001 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli TOS23_001 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità fino a 1,5 ton. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.028 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | 0,04000 ora | € 7,82942 -21,85% | € 0,31318 |
| TOS23_AT.N02.022.121 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | 0,04000 ora | € 2,06250 +38,89% | € 0,08250 |
| TOS23_AT.N02.101.001 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,04000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,20667 |
| AT | | | | € 0,60235 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,04000 ora | € 18,32000 0% | € 0,73280 |
| RU | | | | € 0,73280 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,33515 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00427 = 2% * B) | | | | € 0,21362 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,15488 |
| TOTALE (A + B + C) euro / km | | | | € 1,70365 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -6,2% |
| Incidenza manodopera al 43,01% | | | | € 0,73280 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,00427 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_24.T40.004.002 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli TOS23_002 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità oltre 1,5 ton. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.031 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | 0,03500 ora | € 14,60180 +23,02% | € 0,51106 |
| TOS23_AT.N02.022.122 | - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li | 0,03500 ora | € 3,99300 +47,56% | € 0,13976 |
| TOS23_AT.N02.101.002 | - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | 0,03500 ora | € 12,40042 -10,35% | € 0,43401 |
| AT | | | | € 1,08483 |
| TOS23_RU.M04.002.002 | - Operaio agricolo - Specializzato | 0,03500 ora | € 18,32000 0% | € 0,64120 |
| RU | | | | € 0,64120 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,72603 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00552 = 2% * B) | | | | € 0,27616 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,20022 |



| | | |
|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | € 2,20241 +5,54% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,11%</i> | € 0,64120 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,00552 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_24.T40.004.003 | TOS23_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. TOS23_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI TOS23_004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli TOS23_003 - con motoagricola. | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.052 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese | 0,05000 ora | € 6,73100 +52,22% | € 0,33655 |
| | TOS23_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | 0,05000 ora | € 5,16684 -10,35% | € 0,25834 |
| | AT | | | € 0,59489 |
| | TOS23_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato | 0,05000 ora | € 18,32000 0% | € 0,91600 |
| | RU | | | € 0,91600 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,51089 +6,01% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00483 = 2% * B) | | | € 0,24174 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,17526 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 1,92789 +6,01% |
| | <i>Incidenza manodopera al 47,51%</i> | | | € 0,91600 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,00483 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N01.030.001 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. TOS23_001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo) | | | |
| | TOS23_AT.N01.060.018 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno | 1,00000 ora | € 3,51563 -4,26% | € 3,51563 |
| | AT | | | € 3,51563 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,00000 ora | € 24,14000 0% | € 24,14000 |
| | RU | | | € 24,14000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | € 27,65563 -0,56% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04425 = 1% * B) | | € 4,42490 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 3,20805 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | € 35,28858 -0,56% |
| | Incidenza manodopera al 68,41% | | € 24,14000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,04425 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N01.030.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. TOS23_002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N01.030.102 | - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 94,18750 +7,03% | € 94,18750 |
| TOS23_AT.N02.014.070 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 6,41300 0% | € 6,41300 |
| TOS23_AT.N02.014.109 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 8,31300 +27,87% | € 8,31300 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 1,00000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 8,96897 |
| TOS23_AT.N06.004.021 | - Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese | 1,00000 ora | € 18,80067 -1,25% | € 18,80067 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| | AT | | | € 154,33069 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 57,66000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 211,99069 +5,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33919 = 1% * B) | | | € 33,91851 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 24,59092 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 270,50012 +5,22% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 21,32%</i> | | € 57,66000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,33919 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N01.030.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. TOS23_003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N01.030.103 | - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 235,12500 0% | € 235,12500 |
| TOS23_AT.N02.014.072 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzate per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 15,24600 0% | € 15,24600 |
| TOS23_AT.N02.014.217 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 14,67400 0% | € 14,67400 |
| TOS23_AT.N02.100.112 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |
| TOS23_AT.N06.006.017 | - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno | 1,00000 ora | € 21,92143 0% | € 21,92143 |
| TOS23_AT.N06.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | 1,00000 ora | € 17,64755 +16,87% | € 17,64755 |
| | AT | | | € 323,67303 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| | RU | | | € 84,42000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 408,09303 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65295 = 1% * B) | | | € 65,29488 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 47,33879 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 520,72670 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 16,21%</i> | | | € 84,42000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,65295 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|
| TOS23_AT.N01.040.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>TOS23_040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato TOS23_005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese</p> <p>TOS23_AT.N01.040.105 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 1,00000 ora | € 10,17500 0% | € 10,17500 |
| | | | | € 10,17500 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | | | | € 28,83000 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06241 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza manodopera al 57,93%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | | | € 39,00500 0% |
| | | | | € 6,24080 |
| | | | | € 4,52458 |
| | | | | € 49,77038 0% |
| | | | | € 28,83000 |
| | | | | € 0,06241 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS23_AT.N02.014.105 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>TOS23_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p style="text-align: right;">AT</p> | 1,00000 ora | € 11,20750 +0,38% | € 11,20750 |
| | | | | € 27,09005 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">RU</p> | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | | | | € 28,83000 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08947 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 55,92005 +0,74% |
| | | | | € 8,94721 |
| | | | | € 6,48673 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | € 71,35399 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,4%</i> | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,08947 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.106 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 10,64575 +0,39% | € 10,64575 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |
| | AT | | | € 26,52830 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,35830 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08857 = 1% * B) | | | € 8,85733 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,42156 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,63719 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,81%</i> | | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,08857 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_AT.N02.014.008 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.208 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 10,05400 0% | € 10,05400 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |



| | | | | |
|----------------------|--|---|----------------|-------------------|
| | | AT | | € 25,93655 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | | 1,00000 ora | € 28,83000 0% |
| | | RU | | € 28,83000 |
| | | Sommano euro (A) | | € 54,76655 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08763 = 1% * B) | | | € 8,76265 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,35292 |
| | | TOTALE (A + B + C) euro / ora | | € 69,88212 |
| | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,67% |
| | | Incidenza manodopera al 41,26% | | € 28,83000 |
| | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,08763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.009 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_009 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.109 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 8,31300 +27,87% | € 8,31300 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 1,00000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 8,96897 |
| | | | | € 17,28197 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | | | | € 28,83000 |
| | | | | € 46,11197 |
| | | | | +4,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07378 = 1% * B) | | | € 7,37792 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 5,34899 |
| | | | | € 58,83888 |
| | | | | +4,58% |
| | | | | € 28,83000 |
| | | | | € 0,07378 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N02.014.010 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|-------------------|
| da intendersi al netto dell'IVA. | | | | |
| TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) | | | | |
| TOS23_010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.110 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 7,07300 0% | € 7,07300 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 1,00000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 8,96897 |
| AT | | | | € 16,04197 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 44,87197 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,46% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07180 = 1% * B) | | | | € 7,17952 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,20515 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | | € 57,25664 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,46% |
| Incidenza manodopera al 50,35% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07180 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.012 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.112 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 10,12000 0% | € 10,12000 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |
| AT | | | | € 26,00255 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 54,83255 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08773 = 1% * B) | | | | € 8,77321 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,36058 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | | € 69,96634 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,67% |
| Incidenza manodopera al 41,21% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,08773 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.013 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>TOS23_013 - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.113 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 10,87900 0% | € 10,87900 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |
| | AT | | | € 26,76155 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 55,59155 +0,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08895 = 1% * B) | | | € 8,89465 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,44862 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 70,93482 +0,66% |
| | Incidenza manodopera al 40,64% | | | € 28,83000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,08895 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.014 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>TOS23_014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.114 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 12,59500 0% | € 12,59500 |
| TOS23_AT.N02.100.111 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | 1,00000 ora | € 15,88255 +2,36% | € 15,88255 |
| | AT | | | € 28,47755 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| | | | | € 57,30755 +0,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09169 = 1% * B) | | | € 9,16921 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,64768 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 73,12444 +0,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,43%</i> | | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.016 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.216 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 11,95700 0% | € 11,95700 |
| TOS23_AT.N02.100.112 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |
| | AT | | | € 31,01605 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 59,84605 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09575 = 1% * B) | | | € 9,57537 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,94214 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,36356 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 37,75%</i> | | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09575 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N02.014.017 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.217 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro | 1,00000 ora | € 14,67400 0% | € 14,67400 |



| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.100.112 | ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |
| AT | | | | € 33,73305 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 62,56305 +0,71% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10010 = 1% * B) | | | | € 10,01009 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,25731 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 79,83045 +0,71% |
| <i>Incidenza manodopera al 36,11%</i> | | | | € 28,83000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,10010 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.018 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.218 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 20,84500 0% | € 20,84500 |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 1,00000 ora | € 27,22722 +2,36% | € 27,22722 |
| AT | | | | € 48,07222 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 76,90222 +0,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12304 = 1% * B) | | | | € 12,30436 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,92066 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 98,12724 +0,82% |
| <i>Incidenza manodopera al 29,38%</i> | | | | € 28,83000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,12304 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N02.014.019 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo | | | |



| | | | | |
|---|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.219 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 19,58000 0% | € 19,58000 | € 19,58000 |
| TOS23_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 | € 19,05905 |
| AT | | | | € 38,63905 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 67,46905 +0,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10795 = 1% * B) | | | | € 10,79505 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 7,82641 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 86,09051 +0,66% |
| <i>Incidenza manodopera al 33,49%</i> | | | | € 28,83000 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,10795 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N02.014.021 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.221 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 19,48100 0% | € 19,48100 | € 19,48100 |
| TOS23_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 | € 19,05905 |
| AT | | | | € 38,54005 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 67,37005 +0,66% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10779 = 1% * B) | | | | € 10,77921 |



| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 7,81493 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora | | € 85,96419 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +0,66% |
| | Incidenza manodopera al 33,54% | | € 28,83000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,10779 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N02.014.022 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. TOS23_014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) TOS23_022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | |
| TOS23_AT.N02.014.222 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 17,90800 0% | € 17,90800 |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 1,00000 ora | € 27,22722 +2,36% | € 27,22722 |
| | AT | | | € 45,13522 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) | | | € 73,96522 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,86% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11834 = 1% * B) | | | € 11,83444 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,57997 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | € 94,37963 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,86% |
| | Incidenza manodopera al 30,55% | | | € 28,83000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,11834 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.006.032 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N02.100.112 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |
| TOS23_AT.N06.006.132 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 23,23200 0% | € 23,23200 |
| | AT | | | € 42,29105 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 71,12105 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,62% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11379 = 1% * B) | | | | € 11,37937 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,25004 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | | € 90,75046 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,62% |
| Incidenza manodopera al 31,77% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11379 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N06.006.033 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni | | | |
| TOS23_AT.N02.100.112 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |
| TOS23_AT.N06.006.133 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 22,06600 0% | € 22,06600 |
| AT | | | | € 41,12505 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 69,95505 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 1% * B) | | | | € 11,19281 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,11479 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | | € 89,26265 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +0,63% |
| Incidenza manodopera al 32,3% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11193 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_AT.N06.006.034 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.100.112 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N06.006.234 | 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 20,91100 0% | € 20,91100 |
| | AT | | | € 39,97005 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 68,80005 +0,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11008 = 1% * B) | | | € 11,00801 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 7,98081 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 87,78887 +0,64% |
| | <i>Incidenza manodopera al 32,84%</i> | | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,11008 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N06.006.035 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N02.100.112 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 |
| TOS23_AT.N06.006.135 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 28,18200 0% | € 28,18200 |
| | AT | | | € 47,24105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 76,07105 +0,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12171 = 1% * B) | | | € 12,17137 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,82424 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 97,06666 +0,58% |
| | <i>Incidenza manodopera al 29,7%</i> | | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,12171 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N06.006.036 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto | | | |



| | | | | |
|--|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni | | | | |
| TOS23_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 | € 19,05905 |
| TOS23_AT.N06.006.136 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 26,77400 0% | € 26,77400 | € 26,77400 |
| AT | | | | € 45,83305 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 74,66305 +0,59% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11946 = 1% * B) | | | | € 11,94609 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,66091 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 95,27005 +0,59% |
| Incidenza manodopera al 30,26% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11946 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|--|----------------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N06.006.037 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | 1,00000 ora | € 19,05905 +2,36% | € 19,05905 | € 19,05905 |
| TOS23_AT.N06.006.237 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 25,36600 0% | € 25,36600 | € 25,36600 |
| AT | | | | € 44,42505 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 73,25505 +0,6% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11721 = 1% * B) | | | | € 11,72081 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 8,49759 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 93,47345 +0,6% |
| Incidenza manodopera al 30,84% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,11721 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--------|------------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N06.006.038 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>TOS23_006 - Piattaforme TOS23_038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 1,00000 ora | € 27,22722 +2,36% | € 27,22722 |
| TOS23_AT.N06.006.138 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 32,12000 0% | € 32,12000 |
| AT | | | | € 59,34722 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 88,17722 +0,72% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14108 = 1% * B) | | | | € 14,10836 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,22856 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 112,51414 +0,72% |
| Incidenza manodopera al 25,62% | | | | € 28,83000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,14108 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N06.006.039 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>TOS23_006 - Piattaforme TOS23_039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.100.113 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 1,00000 ora | € 27,22722 +2,36% | € 27,22722 |
| TOS23_AT.N06.006.139 | - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 30,51400 0% | € 30,51400 |
| AT | | | | € 57,74122 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| RU | | | | € 28,83000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 86,57122 +0,73% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13851 = 1% * B) | | | | € 13,85140 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 10,04226 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 110,46488 +0,73% |
| Incidenza manodopera al 26,1% | | | | € 28,83000 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13851 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|---|
| TOS23_AT.N06.006.040 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_006 - Piattaforme TOS23_040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese | | | |
| | TOS23_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | 1,00000 ora | € 27,22722 +2,36% | € 27,22722 |
| | TOS23_AT.N06.006.240 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 28,90800 0% | € 28,90800 |
| | AT | | | € 56,13522 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| | RU | | | € 28,83000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 84,96522 +0,74% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13594 = 1% * B) | | | € 13,59444 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,85597 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 108,41563 +0,74% |
| | <i>Incidenza manodopera al 26,59%</i> | | | € 28,83000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,13594 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|---|--------------------|
| TOS23_AT.N09.010.001 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico TOS23_001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni | | | |
| | TOS23_AT.N09.010.101 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 88,93654 +47,31% | € 88,93654 |
| | TOS23_AT.N09.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV | 1,00000 ora | € 38,12063 +8,27% | € 38,12063 |
| | AT | | | € 127,05717 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| RU | | | | € 55,59000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 182,64717 +20,82% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29224 = 1% * B) | | | | € 29,22355 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 21,18707 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 233,05779 +20,82% |
| Incidenza manodopera al 23,85% | | | | € 55,59000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,29224 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_AT.N09.010.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico TOS23_003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N09.010.203 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 54,48963 +16,71% | € 54,48963 |
| TOS23_AT.N09.100.901 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV | 1,00000 ora | € 38,12063 +8,27% | € 38,12063 |
| AT | | | | € 92,61026 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| RU | | | | € 55,59000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 148,20026 +7,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23712 = 1% * B) | | | | € 23,71204 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 17,19123 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 189,10353 +7,79% |
| Incidenza manodopera al 29,4% | | | | € 55,59000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,23712 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N09.010.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--------------------|
| caldo. TOS23_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico TOS23_004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni | | | | |
| TOS23_AT.N09.010.104 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 38,74200 0% | € 38,74200 |
| TOS23_AT.N09.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV | 1,00000 ora | € 34,30857 +8,27% | € 34,30857 |
| AT | | | | € 73,05057 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| RU | | | | € 55,59000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 128,64057 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20582 = 1% * B) | | | | € 20,58249 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 14,92231 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | | € 164,14537 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Incidenza manodopera al 33,87% | | | | € 55,59000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,20582 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N09.010.005 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. TOS23_010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico TOS23_005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N09.010.205 | - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 36,89400 0% | € 36,89400 |
| TOS23_AT.N09.100.902 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV | 1,00000 ora | € 34,30857 +8,27% | € 34,30857 |
| AT | | | | € 71,20257 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | RU | € 55,59000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 126,79257 +2,11% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20287 = 1% * B) | € 20,28681 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 14,70794 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | € 161,78732 +2,11% |
| | Incidenza manodopera al 34,36% | € 55,59000 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,20287 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N10.001.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. TOS23_004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03300 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,44736 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03300 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29598 |
| TOS23_AT.N10.001.P010 | - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,52970 | € 2,52970 |
| | AT | | | € 3,27304 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03300 ora | € 28,83000 0% | € 0,95139 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| | RU | | | € 10,75084 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,02388 +4,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1% * B) | | | € 2,24382 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,62677 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,89447 +4,72% |
| | Incidenza manodopera al 60,08% | | | € 10,75084 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02244 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|---------------------------|
| TOS23_AT.N10.001.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>TOS23_005 - Smontaggio ponteggio</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,07500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,90525 |
| | 02 | | | € 0,90525 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> | 0,03000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,40669 |
| | <p>TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> | 0,03000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,26907 |
| | AT | | | € 0,67576 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,03000 ora | € 28,83000 0% | € 0,86490 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 4,39588 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 5,97689 +4,2% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00956 = 1% * B)</p> | | | € 0,95630 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 0,69332 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 7,62651 +4,2% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 69,51%</p> | | | € 5,30113 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</p> | | | € 0,00956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.002.004 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>TOS23_004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08330 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12924 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08330 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74712 |
| TOS23_AT.N10.002.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 3,43147 | € 3,43147 |
| AT | | | | € 5,30783 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 10,34704 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,65487 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,68% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1% * B) | | | | € 2,50478 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,81597 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,97562 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,68% |
| Incidenza manodopera al 51,8% | | | | € 10,34704 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02505 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.002.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>TOS23_005 - Smontaggio ponteggio</p> | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|--|----------------------------|
| | anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,04500 ora | € 13,55625 -6,77% | | € 0,61003 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,04500 ora | € 8,96897 +2,36% | | € 0,40360 |
| | AT | | | | € 1,01363 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,04500 ora | € 28,83000 0% | | € 1,29735 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06660 ora | € 28,83000 0% | | € 1,92008 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06660 ora | € 24,14000 0% | | € 1,60772 |
| | RU | | | | € 4,82515 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 6,44228 +2,41% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01031 = 1% * B) | | | | € 1,03076 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,74730 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 8,22034 +2,41% |
| | Incidenza manodopera al 66,04% | | | | € 5,42865 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01031 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.003.002 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>TOS23_002 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,10000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,35563 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,10000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,89690 |
| TOS23_AT.N10.003.P010 | - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m | € 4,89078 | € 4,89078 |
| | AT | | | € 7,14331 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 22,74675 |
| Sommano euro (A) | | | | € 29,89006 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,44% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04782 = 1% * B) | | | | € 4,78241 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,46725 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 38,13972 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,44% |
| Incidenza manodopera al 59,64% | | | | € 22,74675 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04782 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.003.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza TOS23_003 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50 | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| AT | | | | € 1,12626 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| RU | | | | € 11,24095 |
| Sommano euro (A) | | | | € 12,97071 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,73% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02075 = 1% * B) | | € 2,07531 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 1,50460 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | € 16,55062 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,73% |
| | Incidenza manodopera al 71,56% | | € 11,84445 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,02075 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.004.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_006 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08500 ora | € 2,75000 0% | € 0,23375 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06670 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59823 |
| TOS23_AT.N10.004.P010 | - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,80218 | € 1,80218 |
| | AT | | | € 3,53796 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08500 ora | € 28,83000 0% | € 2,45055 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,11667 ora | € 28,83000 0% | € 3,36360 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,11667 ora | € 24,14000 0% | € 2,81641 |
| | RU | | | € 10,55352 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,09148 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,68% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02255 = 1% * B) | | | € 2,25464 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,63461 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 17,98073 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,68% |
| | Incidenza manodopera al 58,69% | | | € 10,55352 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02255 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N10.004.007 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_007 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,03333 ora | € 24,14000 0% | € 0,80459 |
| | RU | | | € 3,68845 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,79371 +1,38% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00927 = 1% * B) | | | € 0,92699 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,67207 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 7,39277 +1,38% |
| | <i>Incidenza manodopera al 58,06%</i> | | | € 4,29195 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00927 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.004.008 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_008 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,18500 ora | € 2,75000 0% | € 0,50875 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06670 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59823 |
| TOS23_AT.N10.004.P011 | - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,76631 | € 1,76631 |
| AT | | | | € 3,77709 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 13,87776 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,65485 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1% * B) | | | | € 2,82478 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,04796 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,52759 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +10,76% |
| Incidenza manodopera al 61,6% | | | | € 13,87776 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.004.009 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| <p>comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_009 - Smontaggio base per ponteggio in tubo e giunto.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| 02 | | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| AT | | | | € 1,12626 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| RU | | | | € 5,41425 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,14401 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,57% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01143 = 1% * B) | | | | € 1,14304 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,82871 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 9,11576 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,57% |
| Incidenza manodopera al 66,01% | | | | € 6,01775 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01143 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.005.003 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_003 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01250 ora | € 2,75000 0% | € 0,03438 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06660 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90285 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06660 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59733 |
| TOS23_AT.N10.005.P010 | - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,78878 | € 1,78878 |
| AT | | | | € 3,32334 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01250 ora | € 28,83000 0% | € 0,36038 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06660 ora | € 28,83000 0% | € 1,92008 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 8,90171 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 12,22505 +6,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01956 = 1% * B) | | | | € 1,95601 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,41811 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 15,59917 +6,67% |
| Incidenza manodopera al 57,07% | | | | € 8,90171 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01956 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.005.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_004 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| 02 | | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 0,01666 | € 13,55625 | € 0,22585 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| | totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | -6,77% | |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| | AT | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,07500 ora | € 28,83000 0% | € 2,16225 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,07500 ora | € 24,14000 0% | € 1,81050 |
| | RU | | | € 4,45306 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 5,25078 +6,89% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00840 = 1% * B) | | | € 0,84012 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,60909 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,69999 +6,89% |
| | Incidenza manodopera al 72,77% | | | € 4,87551 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,00840 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.005.005 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_005 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,03333 ora | € 2,75000 0% | € 0,09166 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.005.P011 | - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. | 1,00000 m² | € 1,77979 | € 1,77979 |
| | AT | | | € 3,37321 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 12,15189 |
| Sommano euro (A) | | | | € 15,52510 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,54% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02484 = 1% * B) | | | | € 2,48402 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,80091 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 19,81003 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,54% |
| Incidenza manodopera al 61,34% | | | | € 12,15189 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02484 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|------------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.005.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_006 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| AT | | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 5,77731 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,51468 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,35% |



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1% * B) | | € 1,04235 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,75570 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 8,31273 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +2,35% |
| | <i>Incidenza manodopera al 73,86%</i> | | € 6,13941 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,01042 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.006.003 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>TOS23_003 - Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | TOS23_AT.N10.006.P010 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m. | 1,00000 m | € 3,89092 | € 3,89092 |
| | AT | | | € 5,39268 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,35000 ora | € 28,83000 0% | € 10,09050 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,35000 ora | € 24,14000 0% | € 8,44900 |
| | RU | | | € 20,46160 |
| | Sommano euro (A) | | | € 25,85428 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,18% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04137 = 1% * B) | | | € 4,13668 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,99910 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 32,99006 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,18% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,02%</i> | | | € 20,46160 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04137 |
| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.006.004 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>TOS23_004 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | 02 | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| | AT | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| | RU | | | € 10,23065 |
| | Sommano euro (A) | | | € 11,34352 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,63% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01815 = 1% * B) | | | € 1,81496 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,31585 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m | | | € 14,47433 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,63% |
| | Incidenza manodopera al 73,18% | | | € 10,59275 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01815 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.006.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>TOS23_005 - Montaggio struttura fuori ponte in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,12500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,69453 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,12500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,12112 |
| TOS23_AT.N10.006.P010 | - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m. | 1,00000 m | € 3,89092 | € 3,89092 |
| AT | | | | € 6,70657 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,37500 ora | € 28,83000 0% | € 10,81125 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,37500 ora | € 24,14000 0% | € 9,05250 |
| RU | | | | € 23,46750 |
| Sommano euro (A) | | | | € 30,17407 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,48% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04828 = 1% * B) | | | | € 4,82785 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,50019 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 38,50211 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,48% |
| Incidenza manodopera al 60,95% | | | | € 23,46750 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04828 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.006.006 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. TOS23_006 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio in tubo e giunto | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| AT | | | | € 1,50176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 11,19185 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,05571 +8,5% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02089 = 1% * B) | | | | € 2,08891 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,51446 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,65908 +8,5% |
| Incidenza manodopera al 69,36% | | | | € 11,55395 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02089 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.007.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 | 0,01666 ora | € 2,75000 0% | € 0,04582 |



| | | | | |
|-----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| | W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.007.P010 | - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 1,63184 | € 1,63184 |
| | AT | | | € 3,17942 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| | PR | | | € 0,32821 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,22500 ora | € 28,83000 0% | € 6,48675 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,22500 ora | € 24,14000 0% | € 5,43150 |
| | RU | | | € 14,32066 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,82829 +4,7% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02853 = 1% * B) | | | € 2,85253 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,06808 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 22,74890 +4,7% |
| | Incidenza manodopera al 62,95% | | | € 14,32066 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.007.007 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_007 - Montaggio castello di tiro in appoggio o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di 1,80 in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese. | | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,01666 ora | € 2,75000 0% | € 0,04582 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| TOS23_AT.N10.007.P010 | - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 1,63184 | € 1,63184 |
| | AT | | | € 2,88040 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| | PR | | | € 0,32821 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 9,02366 |
| | Sommano euro (A) | | | € 12,23227 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,72% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 1% * B) | | | € 1,95716 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,41894 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 15,60837 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,72% |
| | Incidenza manodopera al 57,81% | | | € 9,02366 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01957 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.007.008 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. | | | | |
| TOS23_008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| AT | | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 7,10156 |
| Sommano euro (A) | | | | € 7,83893 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,41% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 1% * B) | | | | € 1,25423 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,90932 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 10,00248 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,41% |
| Incidenza manodopera al 74,62% | | | | € 7,46366 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01254 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.007.009 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_009 - Smontaggio castello di tiro in elementi prefabbricati.</p> | 0,01000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,12070 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| | materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | |
| | 02 | | | € 0,12070 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| | AT | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08330 ora | € 24,14000 0% | € 2,01086 |
| | RU | | | € 4,89271 |
| | Sommano euro (A) | | | € 5,38868 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00862 = 1% * B) | | | € 0,86219 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,62509 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 6,87596 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +7,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 72,91%</i> | | | € 5,01341 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,00862 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.008.002 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_002 - Montaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di mt 1,80, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.008.P010 | - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,71738 | € 2,71738 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| | | | | AT | € 4,21914 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,50000 kg | € 0,93775 0% | | € 0,46888 |
| | | | | PR | € 0,46888 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | | € 7,84550 |
| | | | | RU | € 19,13735 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 23,82537 +4,04% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1% * B) | | | | € 3,81206 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,76374 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 30,40117 +4,04% |
| | <i>Incidenza manodopera al 62,95%</i> | | | | € 19,13735 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,03812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.008.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_003 - Smontaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di mt 1,80. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | | | | € 1,50176 |
| | | | | AT |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 8,54335 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,40721 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,03% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1% * B) | | | | € 1,66515 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,20724 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,27960 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,03% |
| Incidenza manodopera al 67,06% | | | | € 8,90545 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01665 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.009.005 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_005 - Montaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.001.021 | - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno | 0,06667 ora | € 12,71563 -2,73% | € 0,84775 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| TOS23_AT.N10.009.P010 | - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,71738 | € 2,71738 |
| AT | | | | € 4,76787 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| PR | | | | € 0,32821 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,17500 ora | € 28,83000 0% | € 5,04525 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,17500 ora | € 24,14000 0% | € 4,22450 |
| RU | | | | € 12,15275 |



| | | |
|--|--|-------------------|
| | Sommano euro (A) | € 17,24883 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +1,31% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02760 = 1% * B) | € 2,75981 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 2,00086 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | € 22,00950 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | +1,31% |
| | Incidenza manodopera al 55,22% | € 12,15275 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,02760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.009.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_006 - Smontaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| | 02 | | | € 0,24140 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 5,45308 |
| | Sommano euro (A) | | | € 7,19624 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,4% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 1% * B) | | | € 1,15140 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,83476 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 9,18240 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,4% |
| | Incidenza manodopera al 62,02% | | | € 5,69448 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01151 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.010.001 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>TOS23_001 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,05000 ora | € 2,75000 0% | € 0,13750 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N10.010.P010 | - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,65124 | € 2,65124 |
| | AT | | | € 3,91500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 6,41398 |
| | Sommano euro (A) | | | € 10,32898 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01653 = 1% * B) | | | € 1,65264 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,19816 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 13,17978 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -1,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 48,67%</i> | | | € 6,41398 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01653 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.010.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a | | | |



| | | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica. TOS23_002 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,36210 |
| 02 | | | | € 0,36210 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,01666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,22585 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,01666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,14942 |
| AT | | | | € 0,37527 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,01666 ora | € 28,83000 0% | € 0,48031 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06670 ora | € 28,83000 0% | € 1,92296 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06670 ora | € 24,14000 0% | € 1,61014 |
| RU | | | | € 4,01341 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,75078 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00760 = 1% * B) | | | | € 0,76012 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,55109 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 6,06199 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,4% |
| Incidenza manodopera al 72,18% | | | | € 4,37551 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00760 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.011.001 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero | | | |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------|------------------|
| del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_011 - Fornitura ed installazione rete di protezione. TOS23_001 - schermatura 35 % | | | | |
| TOS23_PR.200.004.001 | - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 % | 1,00000 m ² | € 1,03812 | € 1,03812 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| PR | | | | € 1,13190 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,01250 ora | € 24,14000 0% | € 0,30175 |
| RU | | | | € 0,30175 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,43365 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,76% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00229 = 1% * B) | | | | € 0,22938 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,16630 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 1,82933 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,76% |
| <i>Incidenza manodopera al 16,5%</i> | | | | € 0,30175 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,00229 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.011.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_011 - Fornitura ed installazione rete di protezione. TOS23_002 - schermatura 90 % | | | |
| TOS23_PR.200.004.002 | - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 % | 1,00000 m ² | € 1,27095 | € 1,27095 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| PR | | | | € 1,36473 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,02500 ora | € 24,14000 0% | € 0,60350 |
| RU | | | | € 0,60350 |
| Sommano euro (A) | | | | € 1,96823 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 1% * B) | | | | € 0,31492 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,22832 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 2,51147 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +2,08% |
| <i>Incidenza manodopera al 24,03%</i> | | | | € 0,60350 |



| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00315 |
|--|---|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N10.012.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. TOS23_004 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,18500 ora | € 2,75000 0% | € 0,50875 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N10.012.P010 | - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 9,04315 | € 9,04315 |
| | AT | | | € 11,42892 |
| TOS23_PR.P13.010.001 | - Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 7,85000 kg | € 0,88335 0% | € 6,93430 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,35000 kg | € 0,93775 0% | € 0,32821 |
| | PR | | | € 7,26251 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,52500 ora | € 28,83000 0% | € 15,13575 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,52500 ora | € 24,14000 0% | € 12,67350 |
| | RU | | | € 35,54434 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 54,23577 -2,52% |



| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08678 = 1% * B) | | € 8,67772 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 6,29135 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 69,20484 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | -2,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 51,36%</i> | | € 35,54434 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,08678 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.012.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>TOS23_005 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata.</p> | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| | TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| | TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| | RU | | | € 16,48885 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,19761 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1% * B) | | | € 3,07162 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,22692 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 24,49615 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,34% |
| | <i>Incidenza manodopera al 72,24%</i> | | | € 17,69585 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,03072 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.012.006 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>TOS23_006 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, con altezza superiore a 20, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,08333 ora | € 2,75000 0% | € 0,22916 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| TOS23_AT.N10.012.P011 | - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 7,31650 | € 7,31650 |
| | AT | | | € 9,04742 |
| TOS23_PR.P13.010.001 | - Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | 7,85000 kg | € 0,88335 0% | € 6,93430 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,50000 kg | € 0,93775 0% | € 0,46888 |
| | PR | | | € 7,40318 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,52500 ora | € 28,83000 0% | € 15,13575 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,52500 ora | € 24,14000 0% | € 12,67350 |
| | RU | | | € 32,13375 |
| | Sommano euro (A) | | | € 48,58435 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -0,82% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07774 = 1% * B) | | | € 7,77350 |



| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 5,63579 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | € 61,99364 -0,82% |
| | Incidenza manodopera al 51,83% | | € 32,13375 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,07774 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N10.012.007 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. TOS23_007 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,27500 ora | € 28,83000 0% | € 7,92825 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,27500 ora | € 24,14000 0% | € 6,63850 |
| | RU | | | € 16,48885 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 19,19761 +8,64% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1% * B) | | | € 3,07162 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,22692 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,49615 +8,64% |
| | Incidenza manodopera al 72,24% | | | € 17,69585 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03072 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.012.020 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p>TOS23_020 - Montaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,18500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 2,50791 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,18500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,65926 |
| TOS23_AT.N10.012.P022 | - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 20,00351 | € 20,00351 |
| | AT | | | € 24,17068 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | 1,30000 m² | € 1,31007 -0,38% | € 1,70309 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,85000 kg | € 0,93775 0% | € 0,79709 |
| | PR | | | € 2,50018 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,75000 ora | € 28,83000 0% | € 21,62250 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,75000 ora | € 24,14000 0% | € 18,10500 |
| | RU | | | € 45,06105 |
| | Sommano euro (A) | | | € 71,73191 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +32,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11477 = 1% * B) | | | € 11,47711 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 8,32090 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 91,52992 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +32,34% |



| | | | |
|--|---|--|------------|
| | Incidenza manodopera al 49,23% | | € 45,06105 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,11477 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.012.021 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>TOS23_021 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,05000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,60350 |
| | 02 | | | € 0,60350 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| | AT | | | € 1,50176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,20000 ora | € 28,83000 0% | € 5,76600 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,20000 ora | € 24,14000 0% | € 4,82800 |
| | RU | | | € 12,51610 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,62136 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,07% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02339 = 1% * B) | | | € 2,33942 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,69608 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 18,65686 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +5,07% |
| | Incidenza manodopera al 70,32% | | | € 13,11960 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02339 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.012.030 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| <p>indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>TOS23_030 - Montaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,49697 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,32880 |
| TOS23_AT.N10.012.P032 | - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 11,06493 | € 11,06493 |
| AT | | | | € 11,89070 |
| TOS23_PR.P19.052.002 | - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m ² | 1,30000 m ² | € 1,31007 -0,38% | € 1,70309 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,50000 kg | € 0,93775 0% | € 0,46888 |
| PR | | | | € 2,17197 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03666 ora | € 28,83000 0% | € 1,05691 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,83333 ora | € 28,83000 0% | € 24,02490 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,83330 ora | € 24,14000 0% | € 20,11586 |
| RU | | | | € 45,19767 |
| Sommano euro (A) | | | | € 59,26034 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09482 = 1% * B) | | | | € 9,48165 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 6,87420 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 75,61619 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,58% |
| <i>Incidenza manodopera al 59,77%</i> | | | | € 45,19767 |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,09482 |
|--|--|--|--|-----------|

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N10.012.031 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>TOS23_031 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,10000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> | 0,06660 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90285 |
| | <p>TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> | 0,06660 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59733 |
| | AT | | | € 1,50018 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,06660 ora | € 28,83000 0% | € 1,92008 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| | RU | | | € 11,71953 |
| | Sommano euro (A) | | | € 14,42671 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02308 = 1% * B) | | | € 2,30827 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,67350 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 18,40848 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +0,15% |
| | <i>Incidenza manodopera al 70,22%</i> | | | € 12,92653 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02308 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.013.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| <p>per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_013 - Scala prefabbricata</p> <p>TOS23_003 - Montaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N01.011.030 | - Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese | 0,06666 ora | € 2,65000 +0,24% | € 0,17665 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| TOS23_AT.N10.013.P010 | - Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. | 1,00000 cad | € 7,09771 | € 7,09771 |
| AT | | | | € 8,02513 |
| TOS23_PR.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,05000 m³ | € 421,37500 +7,54% | € 21,06875 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,75000 kg | € 0,93775 0% | € 0,70331 |
| PR | | | | € 21,77206 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,30000 ora | € 28,83000 0% | € 8,64900 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,30000 ora | € 24,14000 0% | € 7,24200 |
| RU | | | | € 18,77371 |
| Sommano euro (A) | | | | € 48,57090 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,26% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07771 = 1% * B) | | | | € 7,77134 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,63422 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 61,97646 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,26% |
| Incidenza manodopera al 30,29% | | | | € 18,77371 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07771 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.013.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_013 - Scala prefabbricata TOS23_004 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,18500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 2,50791 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,18500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,65926 |
| TOS23_AT.N10.013.P010 | - Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. | 1,00000 cad | € 7,09771 | € 7,09771 |
| AT | | | | € 11,26488 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,75000 kg | € 0,93775 0% | € 0,70331 |
| PR | | | | € 0,70331 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,60000 ora | € 28,83000 0% | € 17,29800 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,60000 ora | € 24,14000 0% | € 14,48400 |
| RU | | | | € 37,11555 |
| Sommano euro (A) | | | | € 49,08374 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,35% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07853 = 1% * B) | | | | € 7,85340 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 5,69371 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 62,63085 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,35% |
| Incidenza manodopera al 59,26% | | | | € 37,11555 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,07853 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.013.005 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_013 - Scala prefabbricata TOS23_005 - Smontaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| 02 | | | | € 0,24140 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06667 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90380 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06667 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59796 |
| AT | | | | € 1,50176 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06667 ora | € 28,83000 0% | € 1,92210 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| RU | | | | € 19,13735 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 20,88051 +3,05% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03341 = 1% * B) | | | | € 3,34088 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,42214 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 26,64353 +3,05% |
| Incidenza manodopera al 72,73% | | | | € 19,37875 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03341 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.013.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_013 - Scala prefabbricata TOS23_006 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio. | | | |
| | TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | € 1,81050 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03330 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29867 |
| | AT | | | € 0,75050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,32500 ora | € 28,83000 0% | € 9,36975 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,32500 ora | € 24,14000 0% | € 7,84550 |
| | RU | | | € 18,17529 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 20,73629 +2,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03318 = 1% * B) | | | € 3,31781 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,40541 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 26,45951 +2,34% |
| | Incidenza manodopera al 75,53% | | | € 19,98579 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03318 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.014.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_004 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N10.014.P010 | - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m. | 1,00000 m | € 1,19889 | € 1,19889 |
| | AT | | | € 1,19889 |
| TOS23_PR.200.004.010 | - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio | 1,00000 m ² | € 2,16680 | € 2,16680 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| | PR | | | € 2,26058 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| RU | | | | € 7,94550 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,40497 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1% * B) | | | | € 1,82480 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,32298 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m | | | | € 14,55275 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,79% |
| <i>Incidenza manodopera al 54,6%</i> | | | | € 7,94550 |
| <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | | € 0,01825 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.014.005 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_005 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,05000 ora | € 2,75000 0% | € 0,13750 |
| TOS23_AT.N10.014.P011 | - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m. | 1,00000 m | € 2,40116 | € 2,40116 |
| AT | | | | € 2,53866 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,02200 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 7,48000 |
| PRCAM | | | | € 7,48000 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,10000 kg | € 0,93775 0% | € 0,09378 |
| PR | | | | € 0,09378 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08330 ora | € 28,83000 0% | € 2,40154 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08330 ora | € 24,14000 0% | € 2,01086 |



| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | RU | € 4,41240 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 14,52484 +6,34% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02324 = 1% * B) | € 2,32397 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 1,68488 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | € 18,53369 +6,34% |
| | Incidenza manodopera al 23,81% | € 4,41240 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,02324 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N10.014.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. TOS23_006 - Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,12500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,69453 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,12500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,12112 |
| TOS23_AT.N10.014.P012 | - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad. | 1,00000 cad | € 5,16636 | € 5,16636 |
| | AT | | | € 7,98201 |
| TOS23_PR.P46.101.011 | - Materiali accessori - Filo di ferro per legature | 0,20000 kg | € 0,93775 0% | € 0,18755 |
| | PR | | | € 0,18755 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 10,82850 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 18,99806 +2,8% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03040 = 1% * B) | | | € 3,03969 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,20378 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 24,24153 +2,8% |
| | <i>Incidenza manodopera al 44,67%</i> | | € 10,82850 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,03040 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N10.014.007 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_007 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>02</p> <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00763 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1</p> <p><i>Incidenza manodopera al 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i></p> | 0,02500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,30175 |
| | | | | € 0,30175 |
| | | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| | | | | € 4,46590 |
| | | | | € 4,76765 +6,99% |
| | | | | € 0,76282 |
| | | | | € 0,55305 |
| | | | | € 6,08352 +6,99% |
| | | | | € 4,76765 |
| | | | | € 0,00763 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N10.014.008 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi</p> | | | |



| | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|
| <p>metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_008 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,15000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,81050 |
| 02 | | | € 1,81050 |
| TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,08666 ora | € 28,83000 0% | € 2,49841 |
| TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,08666 ora | € 24,14000 0% | € 2,09197 |
| RU | | | € 4,59038 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,40088 +9,14% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01024 = 1% * B) | | | € 1,02414 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,74250 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,16752 +9,13% |
| Incidenza manodopera al 78,37% | | | € 6,40088 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01024 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|---|---|----------------------|------------------|------------------|
| TOS23_AT.N10.014.009 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>TOS23_009 - Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,25000 m³ | € 12,07000 0% | € 3,01750 |
| | 02 | | | € 3,01750 |
| TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 | |
| TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 | |



| | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | | | AT | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 | | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 | | |
| | | | | | RU | € 4,49188 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,26015 | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,29% | | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01322 = 1% * B) | | | € 1,32162 | | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,95818 | | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | € 10,53995 | | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +4,29% | | |
| | Incidenza manodopera al 71,25% | | | € 7,50938 | | |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01322 | | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.001.001 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. TOS23_001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.001.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 2,09353 | € 2,09353 |
| | | | | AT |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,00864 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |
| | | | | € 3,59506 |



| | | | PRCAM | | € 2,93760 |
|----------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18330 ora | € 28,83000 0% | € 5,28454 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18330 ora | € 24,14000 0% | € 4,42486 | |
| | | | RU | | € 11,63121 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 18,16387 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +5,03% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02906 = 1% * B) | | € 2,90622 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,10701 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 23,17710 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +5,03% |
| | | | Incidenza manodopera al 50,18% | | € 11,63121 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,02906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.001.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. TOS23_002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,10000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,35563 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,10000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,89690 |
| TOS23_AT.N11.001.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m² | € 2,09353 | € 2,09353 |
| | | | AT | € 4,34606 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,00864 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |



| | | | PRCAM | | € 2,93760 |
|----------------------|---------------------------------|----------------|--|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,25000 ora | | € 28,83000 0% | € 7,20750 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,25000 ora | | € 24,14000 0% | € 6,03500 |
| | | | RU | | € 16,12550 |
| | | | Sommano euro (A) | | € 23,40916 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1,66% |
| | | | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03745 = 1% * B) | | € 3,74547 |
| | | | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 2,71546 |
| | | | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | € 29,87009 |
| | | | Scostamento % su anno 2022/1 | | +1,66% |
| | | | Incidenza manodopera al 53,99% | | € 16,12550 |
| | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,03745 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.001.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. TOS23_003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | | | 02 | € 1,20700 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | | | AT | € 1,12626 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08333 ora | € 24,14000 0% | € 2,01159 |
| | | | RU | € 5,85549 |



| | | |
|--|--|--------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 8,18875 +6% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01310 = 1% * B) | € 1,31020 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 0,94990 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | € 10,44885 +6% |
| | Incidenza manodopera al 67,59% | € 7,06249 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 0,01310 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N11.001.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. TOS23_004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m ³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| | 02 | | | € 1,44840 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| | AT | | | € 1,50153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 8,54306 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 11,49299 +2,58% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01839 = 1% * B) | | | € 1,83888 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,33319 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 14,66506 +2,58% |
| | Incidenza manodopera al 68,13% | | | € 9,99146 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01839 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N11.002.001 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>TOS23_001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N11.002.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 0,08333 m² | € 2,05766 | € 0,17146 |
| | AT | | | € 2,04848 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,00864 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |
| | PRCAM | | | € 2,93760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,15000 ora | € 28,83000 0% | € 4,32450 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,15000 ora | € 24,14000 0% | € 3,62100 |
| | RU | | | € 10,82850 |
| | Sommano euro (A) | | | € 15,81458 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,91% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02530 = 1% * B) | | | € 2,53033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,83449 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 20,17940 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,91% |
| | Incidenza manodopera al 53,66% | | | € 10,82850 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,02530 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_AT.N11.002.002 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>TOS23_002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,12500 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,69453 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,12500 ora | € 8,96897 +2,36% | € 1,12112 |
| TOS23_AT.N11.002.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 0,08333 m² | € 2,05766 | € 0,17146 |
| | AT | | | € 2,98711 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,00864 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 2,93760 |
| | PRCAM | | | € 2,93760 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,18500 ora | € 28,83000 0% | € 5,33355 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,18500 ora | € 24,14000 0% | € 4,46590 |
| | RU | | | € 13,40320 |
| | Sommano euro (A) | | | € 19,32791 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,39% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03092 = 1% * B) | | | € 3,09247 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,24204 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 24,66242 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +2,39% |
| | Incidenza manodopera al 54,35% | | | € 13,40320 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03092 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N11.002.003 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>TOS23_003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.</p> | | | |
| | <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> | 0,10000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,20700 |
| | 02 | | | € 1,20700 |
| | <p>TOS23_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| | <p>TOS23_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| | AT | | | € 1,12626 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| | <p>TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 4,97248 |
| | <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 7,30574 +2,91% |
| | <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1% * B)</p> | | | € 1,16892 |
| | <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> | | | € 0,84747 |
| | <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1</p> | | | € 9,32213 +2,91% |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera al 66,29%</p> | | | € 6,17948 |
| | <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</p> | | | € 0,01169 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.002.004 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| <p>ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>TOS23_004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p> | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12000 m³ | € 12,07000 0% | € 1,44840 |
| 02 | | | | € 1,44840 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| AT | | | | € 1,50153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 7,21881 |
| Sommano euro (A) | | | | € 10,16874 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01627 = 1% * B) | | | | € 1,62700 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,17957 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 12,97531 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +3,19% |
| Incidenza manodopera al 66,8% | | | | € 8,66721 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01627 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.003.001 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| all'interno di edificio storici. | | | | |
| TOS23_001 - Montaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m, incluso nolo per il primo mese. | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.003.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 5,35669 | € 5,35669 |
| AT | | | | € 6,85822 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,01000 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 3,40000 |
| PRCAM | | | | € 3,40000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 7,21881 |
| Sommano euro (A) | | | | € 17,47703 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,79% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02796 = 1% * B) | | | | € 2,79632 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,02734 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 22,30069 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +4,79% |
| Incidenza manodopera al 32,37% | | | | € 7,21881 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,02796 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.003.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e | | | |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. TOS23_002 - Montaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,05000 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,67781 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,05000 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,44845 |
| TOS23_AT.N11.003.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 5,35669 | € 5,35669 |
| AT | | | | € 6,48295 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche | 0,03000 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 10,20000 |
| PRCAM | | | | € 10,20000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 8,06275 |
| Sommano euro (A) | | | | € 24,74570 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,19% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03959 = 1% * B) | | | | € 3,95931 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 2,87050 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 31,57551 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,19% |
| Incidenza manodopera al 25,53% | | | | € 8,06275 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,03959 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.003.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti | | | |



| | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <p>architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>TOS23_003 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.003.P010 | - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 5,35669 | € 5,35669 |
| AT | | | | € 6,85822 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,04750 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 16,15000 |
| PRCAM | | | | € 16,15000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | € 8,54306 |
| Sommano euro (A) | | | | € 31,55128 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,4% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05048 = 1% * B) | | | | € 5,04820 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,65995 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 40,25943 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +6,4% |
| Incidenza manodopera al 21,22% | | | | € 8,54306 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,05048 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.003.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a | | | |



| | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| | caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. TOS23_004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,12500 m³ | € 12,07000 0% | € 1,50875 |
| | 02 | | | € 1,50875 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| | AT | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| | RU | | | € 4,49188 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 6,75140 +9,15% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01080 = 1% * B) | | | € 1,08022 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,78316 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 8,61478 +9,15% |
| | Incidenza manodopera al 69,66% | | | € 6,00063 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,01080 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.003.005 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 | | | |



| | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|-------------------|
| daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. | | | | |
| TOS23_003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. | | | | |
| TOS23_005 - Smontaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,17500 m³ | € 12,07000 0% | € 2,11225 |
| 02 | | | | € 2,11225 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| AT | | | | € 1,50153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10500 ora | € 28,83000 0% | € 3,02715 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10500 ora | € 24,14000 0% | € 2,53470 |
| RU | | | | € 7,48366 |
| Sommano euro (A) | | | | € 11,09744 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,49% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01776 = 1% * B) | | | | € 1,77559 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,28730 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 14,16033 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +8,49% |
| Incidenza manodopera al 67,77% | | | | € 9,59591 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01776 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.003.006 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>TOS23_006 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p> <p>TOS23_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p> | 0,20000 m³ | € 12,07000 0% | € 2,41400 |



| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| | superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
| | | 02 | | | € 2,41400 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 | |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 | |
| | | AT | | | € 1,87702 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 | |
| | | RU | | | € 9,02365 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 13,31467 +1,22% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02130 = 1% * B) | | | € 2,13035 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,54450 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 16,98952 +1,22% |
| | <i>Incidenza manodopera al 67,32%</i> | | | € 11,43765 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02130 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.004.001 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>TOS23_001 - Montaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,08333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 1,12964 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,08333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,74738 |
| TOS23_AT.N11.004.P010 | - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di | 1,00000 m² | € 3,27258 | € 3,27258 |



| | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | | | |
| | AT | | | € 5,14960 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,03000 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 10,20000 |
| | PRCAM | | | € 10,20000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | RU | | | € 9,02365 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 24,37325 +4,73% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03900 = 1% * B) | | | € 3,89972 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 2,82730 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 31,10027 +4,73% |
| | Incidenza manodopera al 29,01% | | | € 9,02365 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | € 0,03900 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.004.002 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>TOS23_002 - Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |



| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N11.004.P010 | 3500 Kg - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 3,27258 | € 3,27258 |
| AT | | | | € 4,77411 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,04500 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 15,30000 |
| PRCAM | | | | € 15,30000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 7,21881 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 27,29292 +6,01% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04367 = 1% * B) | | | | € 4,36687 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 3,16598 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 34,82577 +6,01% |
| Incidenza manodopera al 20,73% | | | | € 7,21881 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,04367 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.004.003 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. TOS23_003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. | 0,06666 | € 13,55625 | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa | 0,06666 | € 13,55625 | € 0,90366 |



| | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | -6,77% | |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.004.P010 | - | Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m ² | € 3,27258 | € 3,27258 |
| AT | | | | | € 4,77411 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,05000 m ³ | € 340,00000 +6,25% | € 17,00000 |
| PRCAM | | | | | € 17,00000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - | Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - | Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| RU | | | | | € 8,54306 |
| Sommano euro (A) | | | | | € 30,31717 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +5,96% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04851 = 1% * B) | | | | | € 4,85075 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | | € 3,51679 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | | € 38,68471 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | | +5,96% |
| Incidenza manodopera al 22,08% | | | | | € 8,54306 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | | € 0,04851 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.004.004 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm</p> | | | |



| | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. TOS23_004 - Smontaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m. | | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,02000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |
| 02 | | | | € 0,24140 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,08333 ora | € 28,83000 0% | € 2,40240 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,08333 ora | € 24,14000 0% | € 2,01159 |
| RU | | | | € 5,37489 |
| Sommano euro (A) | | | | € 6,36706 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,16% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01019 = 1% * B) | | | | € 1,01873 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,73858 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 8,12437 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +12,16% |
| Incidenza manodopera al 69,13% | | | | € 5,61629 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01019 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N11.004.005 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. TOS23_005 - Smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con | 0,02000 m³ | € 12,07000 0% | € 0,24140 |



| l'ausilio di piccole attrezzature manuali | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|-------------------|
| | | 02 | | € 0,24140 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| | | AT | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03333 ora | € 28,83000 0% | € 0,96090 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | € 3,01750 |
| | | RU | | € 7,58215 |
| | Sommano euro (A) | | | € 8,57432 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,25% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1% * B) | | | € 1,37189 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 0,99462 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | € 10,94083 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +8,25% |
| | <i>Incidenza manodopera al 71,51%</i> | | | € 7,82355 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,01372 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.004.006 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. TOS23_006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,04000 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,48280 |
| | | 02 | | € 0,48280 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|
| | 3500 Kg | | | | |
| | | AT | | | € 1,50153 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,12500 ora | € 28,83000 0% | | € 3,60375 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,12500 ora | € 24,14000 0% | | € 3,01750 |
| | | RU | | | € 8,54306 |
| | Sommano euro (A) | | | | € 10,52739 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,87% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01684 = 1% * B) | | | | € 1,68438 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,22118 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m² | | | | € 13,43295 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +1,87% |
| | Incidenza manodopera al 67,19% | | | | € 9,02586 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01684 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.005.001 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>TOS23_001 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.005.P010 | - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq. | 1,00000 m³ | € 2,43526 | € 2,43526 |
| | AT | | | € 3,93679 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE | 0,00800 | € 340,00000 | € 2,72000 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| | secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | m ³ | +6,25% | |
| | PRCAM | | | € 2,72000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| | RU | | | € 7,21881 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 13,87560 +9,88% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02220 = 1% * B) | | | € 2,22010 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 1,60957 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 17,70527 +9,88% |
| | <i>Incidenza manodopera al 40,77%</i> | | | € 7,21881 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,02220 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.005.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. TOS23_002 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,03500 m ³ | € 12,07000 0% | € 0,42245 |
| | 02 | | | € 0,42245 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |



| | | | | |
|--|--|----------------|---------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,06666 ora | € 24,14000 0% | € 1,60917 |
| RU | | | | € 4,49102 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 5,66424 +1,89% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00906 = 1% * B) | | | | € 0,90628 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 0,65705 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 7,22757 +1,89% |
| Incidenza manodopera al 67,98% | | | | € 4,91347 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,00906 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.009.001 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>TOS23_001 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati, incluso nolo per il primo mese.</p> | | | |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,06666 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,90366 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,06666 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,59787 |
| TOS23_AT.N11.009.P010 | - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad. | 1,00000 cad | € 1,09695 | € 1,09695 |
| AT | | | | € 2,59848 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,10000 ora | € 28,83000 0% | € 2,88300 |



| | | | | |
|--|--------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,10000 ora | € 24,14000 0% | € 2,41400 |
| RU | | | | € 7,21881 |
| Sommano euro (A) | | | | € 9,81729 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,11% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01571 = 1% * B) | | | | € 1,57077 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 1,13881 |
| TOTALE (A + B + C) euro / cad | | | | € 12,52687 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +7,11% |
| Incidenza manodopera al 57,63% | | | | € 7,21881 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 0,01571 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|----------------------|------------------|
| TOS23_AT.N11.009.002 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. TOS23_002 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati. | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,00850 m³ | € 12,07000 0% | € 0,10260 |
| O2 | | | | € 0,10260 |
| TOS23_AT.N02.014.020 | - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | 0,03333 ora | € 13,55625 -6,77% | € 0,45183 |
| TOS23_AT.N02.100.101 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | 0,03333 ora | € 8,96897 +2,36% | € 0,29894 |
| AT | | | | € 0,75077 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,03330 ora | € 28,83000 0% | € 0,96004 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,05000 ora | € 28,83000 0% | € 1,44150 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,05000 ora | € 24,14000 0% | € 1,20700 |
| RU | | | | € 3,60854 |
| Sommano euro (A) | | | | € 4,46191 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +5,58% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00714 = 1% * B) | | | | € 0,71391 |



| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 0,51758 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | € 5,69340 +5,58% |
| | Incidenza manodopera al 65,18% | | € 3,71114 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | € 0,00714 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| TOS23_AT.N11.010.001 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. TOS23_010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. TOS23_001 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm, incluso nolo per il primo mese. | | | |
| TOS23_AT.N01.065.001 | - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | 0,06666 ora | € 2,75000 0% | € 0,18332 |
| TOS23_AT.N11.010.P010 | - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad. | 1,00000 cad | € 7,51193 | € 7,51193 |
| | AT | | | € 7,69525 |
| TOS23_PRCAM.P08.020.004 | - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate | 0,01500 m³ | € 340,00000 +6,25% | € 5,10000 |
| | PRCAM | | | € 5,10000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,06666 ora | € 28,83000 0% | € 1,92181 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,82500 ora | € 28,83000 0% | € 23,78475 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,82500 ora | € 24,14000 0% | € 19,91550 |
| | RU | | | € 45,62206 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 58,41731 +2,3% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09347 = 1% * B) | | | € 9,34677 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 6,77641 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 74,54049 +2,3% |



| | | | |
|--|--|--|------------|
| | <i>Incidenza manodopera al 61,2%</i> | | € 45,62206 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 0,09347 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------|-----------------------------|
| TOS23_AT.N11.010.002 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>TOS23_010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>TOS23_002 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm.</p> | | | |
| TOS23_02.A07.011.010 | - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali | 0,01500 m³ | € 12,07000 0% | € 0,18105 |
| | 02 | | | € 0,18105 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| | RU | | | € 29,13350 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 29,31455 +2,66% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04690 = 1% * B) | | | € 4,69033 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 3,40049 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 37,40537 +2,66% |
| | <i>Incidenza manodopera al 78,37%</i> | | | € 29,31455 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | | € 0,04690 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------|------------------|----------------|
| TOS23_AT.N30.001.004 | <p>TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>TOS23_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>TOS23_001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>TOS23_004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p> | | | |



| | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N06.015.003 | - Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 76,36200 0% | € 76,36200 |
| TOS23_AT.N06.100.903 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 53,78300 +16,87% | € 53,78300 |
| TOS23_AT.N30.001.204 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 525,00000 +12,9% | € 525,00000 |
| AT | | | | € 655,14500 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| RU | | | | € 113,25000 |
| Sommano euro (A) | | | | € 768,39500 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,67% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22943 = 1% * B) | | | | € 122,94320 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 89,13382 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora | | | | € 980,47202 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | +9,67% |
| Incidenza manodopera al 11,55% | | | | € 113,25000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 1,22943 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------|
| TOS23_AT.N30.001.008 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; TOS23_001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. TOS23_008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N01.001.208 | - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | 1,00000 ora | € 32,70887 -13,55% | € 32,70887 |
| TOS23_AT.N01.001.903 | - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | 1,00000 ora | € 58,18142 +1,23% | € 58,18142 |
| TOS23_AT.N30.001.208 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante | 1,00000 ora | € 905,50000 +14,55% | € 905,50000 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------|
| completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese | | | | |
| AT | | | | € 996,39029 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 |
| RU | | | | € 113,25000 |
| Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.109,64029 +11,07% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77542 = 1% * B) | | | | € 177,54245 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 128,71827 |
| TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2022/1 | | | | € 1.415,90101 +11,07% |
| Incidenza manodopera al 8% | | | | € 113,25000 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | | | | € 1,77542 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|--------------------------|----------------|
| TOS23_AT.N30.001.012 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; TOS23_001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. TOS23_012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | | | |
| TOS23_AT.N06.015.003 | - Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 76,36200 0% | € 76,36200 |
| TOS23_AT.N06.100.903 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | 1,00000 ora | € 53,78300 +16,87% | € 53,78300 |
| TOS23_AT.N30.001.212 | - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese | 1,00000 ora | € 1.672,50000 +13,58% | € 1.672,50000 |
| TOS23_AT.N30.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp | 1,00000 ora | € 140,33154 +12,17% | € 140,33154 |



| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------------|---|----------------------|
| | | | | AT | € 1.942,97654 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | | € 28,83000 |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | | € 26,76000 |
| | | | | RU | € 113,25000 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 2.056,22654 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +12,16% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,28996 = 1% * B) | | | | € 328,99625 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 238,52228 |
| | | | | TOTALE (A + B + C) euro / ora | € 2.623,74507 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +12,16% |
| | | | | Incidenza manodopera al 4,32% | € 113,25000 |
| | | | | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13% | € 3,28996 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE | |
|----------------------|--|----------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| TOS23_AT.N30.002.004 | TOS23_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. TOS23_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; TOS23_002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. TOS23_004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | | | | |
| TOS23_AT.N30.002.204 | - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese | 1,00000 ora | € 587,00000 +11,39% | € 587,00000 | |
| TOS23_AT.N30.100.900 | - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo motopontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp | 1,00000 ora | € 140,33154 +12,17% | € 140,33154 | |
| | | | | AT | € 727,33154 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 1,00000 ora | € 28,83000 0% | € 28,83000 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 | |
| TOS23_RU.M10.001.003 | - Operaio edile - Qualificato | 1,00000 ora | € 26,76000 0% | € 26,76000 | |
| | | | | RU | € 82,35000 |
| | | | | Sommano euro (A) | € 809,68154 |
| | | | | Scostamento % su anno 2022/1 | +10,24% |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29549 = 1% * B) | | € 129,54905 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 93,92306 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / ora | | € 1.033,15365 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +10,24% |
| | <i>Incidenza manodopera al 7,97%</i> | | € 82,35000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,13%</i> | | € 1,29549 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.003.001 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_003 - Malta cementizia confezionata in cantiere TOS23_001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| | AT | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,10000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 24,65872 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,35000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 31,50000 |
| | PR | | | € 56,15872 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | RU | | | € 37,07900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 95,56194 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,83% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30580 = 2% * B) | | | € 15,28991 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 11,08519 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 121,93704 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -14,83% |
| | <i>Incidenza manodopera al 30,41%</i> | | | € 37,07900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,30580 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P09.003.002 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_003 - Malta cementizia confezionata in cantiere TOS23_002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| | AT | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,08000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 24,21038 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,45000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 40,50000 |
| | PR | | | € 64,71038 |



| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 37,07900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 104,11360 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,02% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33316 = 2% * B) | | | | € 16,65818 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,07718 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 132,84896 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,02% |
| Incidenza manodopera al 27,91% | | | | € 37,07900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,33316 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|--|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.003.003 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_003 - Malta cementizia confezionata in cantiere TOS23_003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| AT | | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,06000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 23,76204 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,50000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 45,00000 |
| PR | | | | € 68,76204 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| RU | | | | € 37,07900 |
| Sommano euro (A) | | | | € 108,16526 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,99% |
| Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34613 = 2% * B) | | | | € 17,30644 |
| Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | | € 12,54717 |
| TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | | € 138,01887 |
| Scostamento % su anno 2022/1 | | | | -17,99% |
| Incidenza manodopera al 26,87% | | | | € 37,07900 |
| Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | | € 0,34613 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_PR.P09.003.006 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_003 - Malta cementizia confezionata in cantiere TOS23_006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |



| | | | | | |
|----------------------|--|-------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| | 1 mese | | | | |
| | | AT | | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,02000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 22,86536 | |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,20000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 18,00000 | |
| | | PR | | | € 40,86536 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 | |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 | |
| | | RU | | | € 37,07900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 80,26858 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,62% | |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25686 = 2% * B) | | | € 12,84297 | |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 9,31116 | |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 102,42271 | |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -10,62% | |
| | <i>Incidenza manodopera al 36,2%</i> | | | € 37,07900 | |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,25686 | |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.004.001 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_004 - Malta bastarda confezionata in cantiere TOS23_001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| | | AT | | € 2,32422 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,10000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 24,65872 |
| TOS23_PR.P02.004.007 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,15000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 13,50000 |
| TOS23_PR.P02.005.002 | - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | 0,20000 Tn | € 256,79160 0% | € 51,35832 |
| | | PR | | € 89,51704 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | | RU | | € 37,07900 |
| | Sommano euro (A) | | | € 128,92026 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,28% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41254 = 2% * B) | | | € 20,62724 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 14,95475 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 164,50225 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | -5,28% |
| | <i>Incidenza manodopera al 22,54%</i> | | | € 37,07900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,41254 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo |
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|
|--------|------------------------------|----------|------------------|---------|



| | | | | TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| TOS23_PR.P09.004.002 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_004 - Malta bastarda confezionata in cantiere TOS23_002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| | AT | | | € 2,32422 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,00000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 22,41702 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,15000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 13,50000 |
| | TOS23_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | 0,30000 Tn | € 256,79160 0% | € 77,03748 |
| | PR | | | € 112,95450 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | RU | | | € 37,07900 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 152,35772 -4,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48754 = 2% * B) | | | € 24,37724 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,67350 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 194,40846 -4,5% |
| | Incidenza manodopera al 19,07% | | | € 37,07900 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,48754 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| TOS23_PR.P09.004.003 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_004 - Malta bastarda confezionata in cantiere TOS23_003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,70000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,32422 |
| | AT | | | € 2,32422 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 1,03000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 23,08953 |
| | TOS23_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | 0,20000 Tn | € 90,00000 -34,43% | € 18,00000 |
| | TOS23_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | 0,05000 Tn | € 256,79160 0% | € 12,83958 |
| | PR | | | € 53,92911 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,70000 ora | € 28,83000 0% | € 20,18100 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,70000 ora | € 24,14000 0% | € 16,89800 |
| | RU | | | € 37,07900 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | € 93,33233 -9,27% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29866 = 2% * B) | € 14,93317 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | € 10,82655 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 119,09205 -9,27% |
| | <i>Incidenza manodopera al 31,13%</i> | € 37,07900 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,29866 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------------------|
| TOS23_PR.P09.010.001 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi TOS23_001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,80000 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,65625 |
| | AT | | | € 2,65625 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,90000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 20,17532 |
| TOS23_PR.P03.008.001 | - Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato | 500,00000 kg | € 1,05000 -24,47% | € 525,00000 |
| | PR | | | € 545,17532 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,80000 ora | € 28,83000 0% | € 23,06400 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,40000 ora | € 24,14000 0% | € 9,65600 |
| | RU | | | € 32,72000 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 580,55157 -22,67% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85777 = 2% * B) | | | € 92,88825 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 67,34398 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 740,78380 -22,67% |
| | <i>Incidenza manodopera al 4,42%</i> | | | € 32,72000 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 1,85777 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| TOS23_PR.P09.102.002 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate TOS23_002 - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,53400 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,77305 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,10000 ora | € 0,09900 0% | € 0,00990 |
| | AT | | | € 1,78295 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia | 0,40000 | € 22,41702 | € 8,96681 |



| | | | | |
|----------------------|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| | grossa | Tn | -0,41% | |
| TOS23_PR.P01.002.011 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,80000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 15,71327 |
| TOS23_PR.P02.004.002 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | 0,28000 Tn | € 146,49773 +7,92% | € 41,01936 |
| | PR | | | € 65,69944 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,41000 ora | € 28,83000 0% | € 11,82030 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,53400 ora | € 28,83000 0% | € 15,39522 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,41000 ora | € 24,14000 0% | € 9,89740 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,22000 ora | € 24,14000 0% | € 29,45080 |
| | RU | | | € 66,56372 |
| | Sommano euro (A) | | | € 134,04611 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,5% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42895 = 2% * B) | | | € 21,44738 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,54935 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 171,04284 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,5% |
| | Incidenza manodopera al 38,92% | | | € 66,56372 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,42895 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.103.001 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione TOS23_001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,53400 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,77305 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,10000 ora | € 0,09900 0% | € 0,00990 |
| | AT | | | € 1,78295 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,40000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 8,96681 |
| TOS23_PR.P01.002.011 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,80000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 15,71327 |
| TOS23_PR.P02.004.002 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | 0,28000 Tn | € 146,49773 +7,92% | € 41,01936 |
| | PR | | | € 65,69944 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,43600 ora | € 28,83000 0% | € 12,56988 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,53400 ora | € 28,83000 0% | € 15,39522 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,44000 ora | € 24,14000 0% | € 10,62160 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,22000 ora | € 24,14000 0% | € 29,45080 |
| | RU | | | € 68,03750 |
| | Sommano euro (A) | | | € 135,51989 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,46% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43366 = 2% * B) | | | € 21,68318 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 15,72031 |



| | | |
|--|--|------------------------------|
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | € 172,92338 +3,46% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,35%</i> | € 68,03750 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | € 0,43366 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| TOS23_PR.P09.103.002 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione TOS23_002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,58200 ora | € 3,32031 +0,47% | € 1,93242 |
| | TOS23_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,10000 ora | € 0,09900 0% | € 0,00990 |
| | AT | | | € 1,94232 |
| | TOS23_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,40000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 8,96681 |
| | TOS23_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,80000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 15,71327 |
| | TOS23_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | 0,28000 Tn | € 146,49773 +7,92% | € 41,01936 |
| | TOS23_PR.P03.001.001 - Additivo riduttore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri) | 0,90000 kg | € 3,87100 -23,23% | € 3,48390 |
| | PR | | | € 69,18334 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,43600 ora | € 28,83000 0% | € 12,56988 |
| | TOS23_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato | 0,58200 ora | € 28,83000 0% | € 16,77906 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 0,44000 ora | € 24,14000 0% | € 10,62160 |
| | TOS23_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune | 1,27000 ora | € 24,14000 0% | € 30,65780 |
| | RU | | | € 70,62834 |
| | Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 141,75400 +2,51% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45361 = 2% * B) | | | € 22,68064 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 16,44346 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2022/1 | | | € 180,87810 +2,51% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,05%</i> | | | € 70,62834 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,45361 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|---------------------|----------------|
| TOS23_PR.P09.105.001 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili TOS23_001 - classe di resistenza C20/25 | | | |
| | TOS23_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,63100 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,09512 |
| | TOS23_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con | 0,10000 | € 0,09900 | € 0,00990 |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------------|
| | capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0% | |
| | | | | € 2,10502 |
| | | | | AT |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,40000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 8,96681 |
| TOS23_PR.P01.002.011 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,80000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 15,71327 |
| TOS23_PR.P02.004.002 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | 0,33000 Tn | € 146,49773 +7,92% | € 48,34425 |
| | | | | € 73,02433 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,48500 ora | € 28,83000 0% | € 13,98255 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,63100 ora | € 28,83000 0% | € 18,19173 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,48900 ora | € 24,14000 0% | € 11,80446 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,42000 ora | € 24,14000 0% | € 34,27880 |
| | | | | € 78,25754 |
| | | | | RU |
| | Sommano euro (A) | | | € 153,38689 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,42% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49084 = 2% * B) | | | € 24,54190 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 17,79288 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 195,72167 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,42% |
| | Incidenza manodopera al 39,98% | | | € 78,25754 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25% | | | € 0,49084 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.105.002 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili TOS23_002 - classe di resistenza C25/30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,72800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,41719 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,10000 ora | € 0,09900 0% | € 0,00990 |
| | | | | € 2,42709 |
| | | | | AT |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,40000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 8,96681 |
| TOS23_PR.P01.002.011 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,80000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 15,71327 |
| TOS23_PR.P02.004.002 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | 0,38000 Tn | € 146,49773 +7,92% | € 55,66914 |
| | | | | € 80,34922 |
| | | | | PR |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,48500 ora | € 28,83000 0% | € 13,98255 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72800 ora | € 28,83000 0% | € 20,98824 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,48900 ora | € 24,14000 0% | € 11,80446 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,47000 ora | € 24,14000 0% | € 35,48580 |
| | | | | € 82,26105 |
| | | | | RU |
| | Sommano euro (A) | | | € 165,03736 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,52% |



| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52812 = 2% * B) | | € 26,40598 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | € 19,14433 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | € 210,58767 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | +3,52% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,06%</i> | | € 82,26105 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | € 0,52812 |

| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario | Importo TOTALE |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|
| TOS23_PR.P09.106.002 | TOS23_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TOS23_PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici TOS23_106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili TOS23_002 - classe di resistenza C25/30 | | | |
| TOS23_AT.N01.072.001 | - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | 0,72800 ora | € 3,32031 +0,47% | € 2,41719 |
| TOS23_AT.N01.074.001 | - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | 0,10000 ora | € 0,09900 0% | € 0,00990 |
| | AT | | | € 2,42709 |
| TOS23_PR.P01.002.005 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | 0,40000 Tn | € 22,41702 -0,41% | € 8,96681 |
| TOS23_PR.P01.002.011 | - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | 0,80000 Tn | € 19,64159 +10,92% | € 15,71327 |
| TOS23_PR.P02.004.002 | - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | 0,38000 Tn | € 146,49773 +7,92% | € 55,66914 |
| | PR | | | € 80,34922 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,55000 ora | € 28,83000 0% | € 15,85650 |
| TOS23_RU.M10.001.002 | - Operaio edile - Specializzato | 0,72800 ora | € 28,83000 0% | € 20,98824 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 0,55000 ora | € 24,14000 0% | € 13,27700 |
| TOS23_RU.M10.001.004 | - Operaio edile - Comune | 1,47000 ora | € 24,14000 0% | € 35,48580 |
| | RU | | | € 85,60754 |
| | Sommano euro (A) | | | € 168,38385 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,45% |
| | Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53883 = 2% * B) | | | € 26,94142 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | € 19,53253 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m³ | | | € 214,85780 |
| | Scostamento % su anno 2022/1 | | | +3,45% |
| | <i>Incidenza manodopera al 39,84%</i> | | | € 85,60754 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,25%</i> | | | € 0,53883 |